



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

XXVI SEMIC – 2018





TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

XXVI SEMIC – 2018

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



Curitiba
2021



©2018, Coordenação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), PUCPR.
2018, PUCPRESS

Este livro, na totalidade ou em parte, não pode ser reproduzido por qualquer meio sem autorização expressa por escrito da editora.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ (PUCPR)

Reitor

Waldemiro Gremski

Vice-Reitor

Vidal Martins

Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação

e Inovação

Paula Cristina Trevilatto

Diretoria de Pesquisa

Vanessa Santos Sotomaior

Coordenação da Iniciação Científica

Cleybe Hiole Vieira

PUCPRESS

Coordenação

Michele Marcos de Oliveira

Capa e projeto gráfico

Ana Paula Vicentin Ferrarini

Diagramação

Cláudio R. Paitra e Marline M. Paitra

PUCPRESS / Editora Universitária Champagnat

Rua Imaculada Conceição, 1155,
Prédio da Administração – 6º andar,
Campus Curitiba – CEP 80215-901,
Curitiba / PR

Tel. +55 (41) 3271-1701

pucpress@pucpr.br

Dados da Catalogação na Publicação
Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Sistema Integrado de Bibliotecas – SIBI/PUCPR
Biblioteca Central
Sônia Maria Magalhães da Silva - CRB-9/1191

S471 Seminário de Iniciação Científica da PUCPR
2021 Anais do XXVI Seminário de Iniciação Científica (SEMIC-PUCPR), 2018 / Seminário
de Iniciação Científica da PUCPR. – Curitiba : PUCPress, 2021
1678 p. ; 30 cm

Vários autores
Inclui bibliografias
ISSN: 2176-1930

1. Ciência – Congressos. 2. Pesquisa - Congressos. 3. Programa Institucional de
Bolsas de Iniciação Científica. I. Pontifícia Universidade Católica do Paraná. II.
Título.

20039

CDD. 20. ed. – 506.3

A INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA NA PUCPR

A pesquisa científica na PUCPR possui, como incentivo à produção científica durante a graduação, programas institucionais que visam integrar a pós-graduação stricto sensu aos cursos de graduação da PUCPR, como o Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e o Programa de Bolsas de Iniciação Tecnológica (PIBITI). Além disso, fomenta o PIBIC Jr, modalidade que insere os estudantes de ensino médio de colégio de Curitiba e Região Metropolitana às pesquisas realizadas na PUCPR. Os programas recebem apoio financeiro do CNPq, da Fundação Araucária e da própria PUCPR. Independente da fonte de financiamento, todos os estudantes são acompanhados durante os 12 meses por pesquisadores experientes.

Em 2016, o Programa de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica PIBIC Master – Combined Degree foi lançado, oportunizando que estudantes com elevada aptidão à pesquisa científica realizem o mestrado simultaneamente ao curso de graduação. Outras modalidades de incentivo à pesquisa na graduação incluem a possibilidade de participar de projetos de pesquisa interinstitucionais no âmbito nacional ou internacional, respectivamente PIBIC/PIBIT Mobilidade Nacional e Mobilidade Internacional.

O PIBIC Internacional faz parte das modalidades ofertadas pela PUCPR, com a participação de estudantes intercambistas, que desenvolvem uma pesquisa científica com orientação de um professor pesquisador da PUCPR.

A PUCPR ainda oferta o PIBEP (Programa Institucional de Bolsas de Empreendedorismo e Pesquisa), um programa de empreendedorismo que desafia os estudantes a tirarem suas ideias do papel e testarem um MVP (mínimo produto viável). Assim, o estudante desenvolve o seu potencial empreendedor e ao final poderá ainda participar de outros programas na Hotmilk – Ecossistema de Inovação da PUCPR.

O EVENTO

O XXVII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC) ocorreu nos dias 12, 13 e 14 de novembro de 2018 e contou com a apresentação dos resultados de 12 meses de pesquisas desenvolvidas pelos estudantes que iniciaram sua trajetória científica no PIBIC (Iniciação Científica), no PIBITI (Iniciação Tecnológica), no PIBIC Jr (Iniciação Científica para Estudantes do Ensino Médio), no PIBIC Internacional, no PIBIC Master e no PIBIC Mobilidade (Nacional ou Internacional).

A PUCPR definiu áreas estratégicas levando em consideração os desafios globais, as suas competências internas, o planejamento e a missão institucional, sendo elas: Direitos Humanos, Cidades, Energia, Tecnologia da Comunicação e Informação, Biotecnologia e Saúde. O SEMIC assume anualmente uma dessas áreas como seu tema central.

Em 2018, o tema do evento foi “Tecnologia da Informação e Comunicação”, tendo como eventos parceiros a 3ª Feira de Ciências Júnior da PUCPR e o 6º Demo Day – PIBEP. Este último foi o evento de encerramento da 6ª edição do Programa Institucional de Bolsas em Empreendedorismo e Pesquisa, que contou com uma transmissão ao vivo.

Participaram da 26ª edição do SEMIC, 1308 estudantes de graduação pertencentes aos *campi* de Toledo, Maringá, Londrina e Curitiba, 610 professores orientadores e 63 estudantes de ensino médio. O evento permitiu que os estudantes recebessem feedbacks de pesquisadores experientes e compartilhassem seus achados com seus pares. Conhecendo a importância cada vez maior da difusão do conhecimento científico em outros idiomas, um total de 53 pesquisas foram apresentadas pelos estudantes na língua inglesa!

Ao final do evento, a palestra de encerramento trouxe o tema da 27ª edição do SEMIC: Saúde. Esperamos que possam aproveitar este e-book para vislumbrar o conhecimento científico compartilhado neste XXVI SEMIC!

Profa. Cleybe H. Vieira
Coordenadora da Iniciação Científica da PUCPR

SUMÁRIO GERAL

SUMÁRIO DAS PESQUISAS DO PIBIC.....	XX
DESTAQUES	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	XX
SESSÃO DE PÔSTERES.....	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	XX
SESSÃO ORAL	
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	XX
 SUMÁRIO DAS PESQUISAS DO PIBITI.....	 XX
DESTAQUES	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX

SESSÃO DE PÔSTERES.....	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	XX
SESSÃO ORAL.....	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX

SUMÁRIO DAS PESQUISAS DO PIBIC JR.....	XX
DESTAQUES.....	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX
SESSÃO DE PÔSTERES.....	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	XX
SESSÃO ORAL.....	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS HUMANAS.....	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	XX

SUMÁRIO DAS PESQUISAS DOS PROGRAMAS ESPECIAIS	XX
PIBIC MASTER.....	XX
SESSÃO ORAL	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	XX
PIBIC MASTER INTERNACIONAL	XX
SESSÃO DE PÔSTERES	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	XX
PIBIC MOBILIDADE NACIONAL	XX
SESSÃO ORAL	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
 SUMÁRIO DAS PESQUISAS DA SESSÃO INTERNACIONAL.....	 XX
PIBIC.....	XX
SESSÃO ORAL	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	XX
CIÊNCIAS HUMANAS	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	XX
PIBITI.....	XX
DESTAQUES	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
SESSÃO ORAL	XX
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	XX

PIBIC JR	XX
DESTAQUES	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
SESSÃO ORAL	XX
CIÊNCIAS DA SAÚDE	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
PIBIC INTERNACIONAL.....	XX
SESSÃO DE PÔSTERES.....	XX
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	XX
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	XX



PIBIC

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



SUMÁRIO DAS PESQUISAS DO PIBIC

DESTAQUES.....	143

PREMIAÇÃO SESSÃO ORAL.....	145

CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	146

1º LUGAR - KIT CONGRESSO

AVALIAÇÃO DO USO DE ISOTIOCIANATO DE ALILA NA REDUÇÃO DAS PERDAS CAUSADAS POR FUNGOS DO GÊNERO ASPERGILLUS E A PRODUÇÃO DE AFLATOXINAS EM CAFÉ	146

BORDIN, Keliani; WAMBIER, Marcia Mara

CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	147

1º LUGAR - KIT CONGRESSO

PREVALÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO NA CLINICA DE ODONTOLOGIA DA PUCPR.....	147

WESTPHALEN, Vania Portela Ditzel; MARTINS, Jhony Ross Alves

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	149

1º LUGAR - KIT CONGRESSO

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE AUMENTO DE DADOS PARA TREINAMENTO DE CNN APLICADA À CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE PLANTAS.....	149

BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza ; CATTALINI, Bruno

CIÊNCIAS HUMANAS.....	151

1º LUGAR - KIT CONGRESSO

IDEÁRIO BIOÉTICO PUBLICADO NOS PERIÓDICOS DA ÁREA DA SAÚDE NO PARANÁ(1948-2012)	151

RENK, Valquiria Elita; MANFREDINI, Paula Purim

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	153

1º LUGAR - KIT CONGRESSO

O DIREITO AO ESQUECIMENTO NO ARMAZENAMENTO DE DADOS: ANÁLISE COMPARADA ENTRE O DIREITO EUROPEU E O DIREITO BRASILEIRO	153

EFING, Antonio Carlos; KIAME, Eduarda Alencar Maluf

PREMIAÇÃO SESSÃO DE PÔSTERES	

CIÊNCIAS AGRÁRIAS..... 155

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR E DESCRIÇÃO CLÍNICA E HISTOLÓGICA DE LESÕES DE DERMATITE DIGITAL INDUZIDAS. 155

OLLHOFF, Rudiger Daniel; VICENTINE, Daniele Amanda

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

UTILIZAÇÃO DE PLANEJAMENTO FATORIAL COMPLETO NA FABRICAÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS USANDO AREIA DE FUNDIÇÃO 157

KAMINARI, Nice Mika Sakamoto; PERRY, Ana Beatriz Souto

3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

ESTRESSE E ESTIMULAÇÃO TÁTIL MATERNAL: EFEITO SOBRE O DESEMPENHO, COMPORTAMENTO SEXUAL E VIABILIDADE ESPERMÁTICA DE FILHOTES DE COELHAS NOVA ZELÂNDIA..... 159

BORGES, Tamara Duarte; MONTEIRO, Ana Larissa Barbosa

CIÊNCIAS DA SAÚDE 161

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

INFLUÊNCIA DA QUIMIOTERAPIA NA PRODUÇÃO DE SALIVA E NO PALADAR DE PACIENTES EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO 161

SOUZA, Paulo Henrique Couto; PEDREIRO, Thaisa de Arruda

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES DE UM CENTRO ESPECIALIZADO NO ATENDIMENTO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM LONDRINA 163

HOYAMA, Erika; FRARE, Elouise Zwirtes

3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

MORTALIDADE EM PACIENTES NEUROCRÍTICOS INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CAJURU 165

JOÃO, Paula Geraldtes David; SPECIAN, Fabio Augusto da Rocha

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA..... 166

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

APLICAÇÃO PARA CONSOLE DE GAMES USANDO OS MODELOS 3D HOLOGRÁFICOS PRODUZIDOS PELO HOLOSCANNER E PIRÂMIDE HOLOGRÁFICA 166

JUSTINO, Edson Jose Rodrigues; MULLER, Marina de Lara

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

AUTO CICATRIZAÇÃO DO CONCRETO..... 167

MARCONDES, Carlos Gustavo Nastari; LIMA, Bianca Macedo Felix de

3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE QUITINA E QUITOSANA
OBTIDA A PARTIR DE RESÍDUOS DO SETOR PESQUEIRO..... 168**

WITT, Maria Alice; ONOFRE, Lillian de Fatima Pelanda

CIÊNCIAS HUMANAS..... 170

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**IMPLICAÇÕES PRÁTICAS DA CONCEITUALIZAÇÃO DE PESSOA EM
BIOÉTICA ESPECIAL NA OBRA ÉTICA PRÁTICA DE SINGER..... 170**

OLIVEIRA, Lino Batista de; RIEPENHOFF, Matheus Jurgen

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**EMPATIA E ÉTICA COMO PRESSUPOSTOS PARA UMA PASTORAL
DE FRONTEIRA..... 171**

PERETTI, Clelia; OLIVEIRA, Janaina Bueno Froes de

3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**O ENGLISH SEMESTER E A PUCPR: PERCEPÇÃO DOS
ENVOLVIDOS..... 172**

*MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de; SANTOS, Daniele
Ferreira dos*

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS..... 173

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS E A
RESPONSABILIDADE NO CONSUMO E PÓS-CONSUMO..... 173**

SOUZA, Maristela Denise Marques de; SANTOS, Laressa Bassetti dos

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DAS VARIÁVEIS SOCIAIS
DOS MUNICÍPIOS PARANAENSES..... 175**

NEDUZIAK, Luiz Carlos Ribeiro; FERREIRA, Gabriel Costa Vieira

3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**RAZÕES DE IMPUNIDADES EM GRANDES CASOS CRIMES DO
COLARINHO BRANCO NO ESTADO DO PARANÁ- PRESCRIÇÃO
RETROATIVA..... 176**

MATTOS, Diogo Castor de; FOGGIATTO, Igor Dissenha

ÍNDICE GERAL PIBIC

SESSÃO ORAL.....	177
CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	177
BIOSSORVENTE DE PINUS NA REMOÇÃO DE PB DE EFLUENTES DE GALVANOPLASTIA.....	178
<i>CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo; SILVA, Vitor Vinícius Zibetti</i>	
CONCENTRAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS, SEDIMENTOS E MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM PARQUES AMBIENTAIS	179
<i>CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo; DEMÉTRIO, Tanicler</i>	
CONCENTRAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS, SEDIMENTOS E MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS NA SANGA JACUTINGA.....	181
<i>CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo; POPPI, Jessica Cristina</i>	
INSTRUMENTOS DE GESTÃO URBANA PARA A MINIMIZAÇÃO DE EFEITOS ADVERSOS DA URBANIZAÇÃO SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS	183
<i>GARCIAS, Carlos Mello; LACAPE, Matias Sugranes</i>	
LEVANTAMENTO COMPARATIVO DE INFORMAÇÕES SÓCIO-ECONÔMICO-AMBIENTAIS ENTRE PROPRIEDADES PARTICIPANTES E NÃO PARTICIPANTES DE UM CONDOMÍNIO DE AGROENERGIA	184
<i>BOLLMANN, Harry Alberto; BAPTISTA, Thais Carlini</i>	
TÉCNICAS NÃO CONVENCIONAIS DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO SOLO	185
<i>BERTOLINO, Alessandro; VALERIO, Andressa Natyara da Silva</i>	
UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS PERMEÁVEIS PARA FINS DE DRENAGEM URBANA	186
<i>BERTOLINO, Alessandro; MARIA, Ana Julia</i>	
ADAPTAÇÃO DE CULTIVARES DE LARANJEIRAS E TANGERINEIRAS EM FAZENDA RIO GRANDE, PARANÁ – ANO 5	187
<i>CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de; DIZULA, Douglas Eduardo</i>	
AValiação DE DIFERENTES ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS NA CULTURA DA SOJA	188
<i>MULLER, Alexandre Luis; FREYN, Cristiano de</i>	
AValiação DE DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS NA CULTURA DA SOJA	189
<i>MULLER, Alexandre Luis; KLIEMANN, Mauricio Luiz</i>	

**AVALIAÇÃO IN VITRO DE DIFERENTES ISOLADOS DO FUNGO
TRICHODERMA SPP. CONTRA PRATYLENCHUS BRACHYURUS. 190**

PETERS, Francielle Fiorentin; CHRISTOFOLI, João Vitor da Silva

**DESEMPENHO DA CULTURA DA SOJA COINOCULADA COM
BACTÉRIAS DOS GÊNEROS BRADYRHIZOBIUM E AZOSPIRILLUM
COM COBERTURA DE AVEIA PRETA 191**

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki; SCHEEREN, Joice

**DESEMPENHO DE FEIJOEIRO COINOCULADO COM RHIZOBIUM E
AZOSPIRILLUM EM COBERTURA DE AVEIA PRETA 192**

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki; CAMARGO, Cleiton

**DISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES DE DIFERENTES ADUBOS
VERDES PARA O CULTIVO DE ZEA MAYS L. 193**

ECCO, Martios; BRASIL, Camila Silva

**POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE SOJA EM FUNÇÃO DO
SISTEMA DE COLHEITA E ARMAZENAMENTO..... 194**

SCHNEIDER, Cristina Fernanda; GERMOGESTI, Ana Paula

**TEOR DE NITRATO NO SOLO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE
DEJETO DE SUÍNOS EM GRAMA TIFTON 85 195**

RICHART, Alfredo; PRATI, Vinicius

**AJUSTE DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA ESTIMATIVA
DA ALTURA COMERCIAL DAS ÁRVORES DE UMA FLORESTA
OMBRÓFILA MISTA / FAZENDA RIO GRANDE - PR..... 196**

CORAIOLA, Marcio; HOSSEINI, Shin Bok Melloni

**AJUSTE DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA ESTIMATIVA DA
ALTURA TOTAL DAS ÁRVORES DE UMA FLORESTA OMBRÓFILA
MISTA / FAZENDA RIO GRANDE - PR..... 197**

CORAIOLA, Marcio; SANTOS, Débora Evelyn Christo Dos

**ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE UMA ÁREA DE
PRESERVAÇÃO PERMANENTE POR MEIO DA TÉCNICA DA
PLANTIO DE MUDAS NA FAZENDA EXPERIMENTAL
GRALHA AZUL 198**

ACCIOLY, Pyramon; OLIVEIRA, Hemilia Karine Slompo De

AVALIAÇÃO DE COMPÓSITOS DE MADEIRA E POLIESTIRENO.... 199

KUMODE, Marina Mieko Nishidate; LIMA, Isabelle Caroline Martins

**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE
AUXINAS NO ENRAIZAMENTO DE MINIESTACAS DE CANELA-
SASSAFRÁS 200**

CABEL, Sandra Regina; CORADIN, Lucas Antonio

AVALIAÇÃO DA DISSEMINAÇÃO SISTÊMICA DA ESPOROTRICOSE FELINA..... 201

FARIAS, Marconi Rodrigues De; FERREIRA, Giulia Ferracin

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE ANTI-HELMÍNTICOS EM PROPRIEDADES COMERCIAIS DE OVINOS E CAPRINOS..... 202

SOTOMAIOR, Cristina Santos; MOZENA, Karlla

AVALIAÇÃO DE FATORES EXTRÍNSECOS E DO GRAU DE BEM-ESTAR EM GATOS COM DISTÚRBIOS TEGUMENTARES PSICOGÊNICOS..... 203

RUNCOS, Larissa Helena Ersching; BOND, Bianca Vitola

AVALIAÇÃO DE MICROEPIDEMIAS FAMILIARES E TRANSMISSÃO DERMATOZONÓTICA DA ESPOROTRICOSE EM AMBIENTES COLETIVOS E ABRIGOS..... 204

FARIAS, Marconi Rodrigues de; CRUZ, Arianne de Cassia Oliveira

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO SELETIVO DE PARASITOS GASTROINTESTINAIS EM PROPRIEDADES COMERCIAIS DE OVINOS E CAPRINOS..... 205

SOTOMAIOR, Cristina Santos; BUDI, Hevelyn Galindo

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS LESÕES ORAIS EM CÃES..... 206

VILLANOVA, Rebeca Bacchi; DAMACENO, Jacqueline Ponte

INFECÇÃO POR BACTÉRIAS RESISTENTES E MULTIRRESISTENTES EM OTITE CRÔNICA DE ORIGEM ALÉRGICA..... 207

FARIAS, Marconi Rodrigues de; PIAZZA, Milla Estephane de Oliveira

LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTALIDADE DE CORDEIROS EM PROPRIEDADES COMERCIAIS DE OVINOS..... 208

SOTOMAIOR, Cristina Santos; LENZ, Ana Luiza

UTILIZAÇÃO DE PRÓTESE EXTRALUMINAL INTRAK (NITI) NA CORREÇÃO DE COLAPSO TRAQUEAL EM CADÁVERES CANINOS. 209

CASTRO, Jorge Luiz Costa; LOPES, Murilo Felipe

AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE A ALÉRGENOS ALIMENTARES EM CÃES COM DERMATITE ATÓPICA..... 210

FARIAS, Marconi Rodrigues de; BORINI, Natália Ceolin

AVALIAÇÃO DO ACOMETIMENTO DE DIFERENTES ARTICULAÇÕES NA SÍNDROME OSTEOCONDRALE JUVENIL EM CAVALOS SOBREANOS PURO SANGUE INGLÊS DE CORRIDA..... 211

MICHELOTTO JUNIOR, Pedro Vicente; MORAIS, Rafaela de

ESTUDO PROSPECTIVO DA HIPOTERMIA TRANS E PÓS-ANESTÉSICAS EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ..... 213

DUQUE, Celina Tie Nishimori; FERREIRA, Priscila Souza

PERCEPÇÃO DA OBESIDADE FELINA EM TUTORES DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA..... 215

CAVALCANTE, Carolina Zaghi; SENDACZ, Raquel

OCORRÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-TOXOPLASMA GONDII EM OVINOS NA REGIÃO DE TOLEDO, PARANÁ, BRASIL 217

ZULPO, Dauton Luiz; WESCHENFELDER, Evaldo Alan

COMPARAÇÃO ENTRE AS GRADAÇÕES DE MASTOCITOMA CANINO PELAS TÉCNICAS DE COLORAÇÃO HEMATOXILINA-EOSINA E AZUL DE TOLUIDINA..... 218

BECHARA, Gervasio Henrique; GIUSTINA, Gabriela Della

CORRELAÇÃO ENTRE DIFERENTES GRADAÇÕES DE MASTOCITOMA CANINO E CONTAGEM DE EOSINÓFILOS NO TECIDO TUMORAL..... 219

BECHARA, Gervasio Henrique; REVERS, Nathalia Bianca Marloch

DIAGNÓSTICO GESTACIONAL DE COELHAS EM TRÊS DECÚBITOS DIFERENTES COM O USO DA ULTRASSONOGRAFIA..... 220

SILVA, Kassy Gomes Da; SIGNORI, Angelo

DIAGNÓSTICO GESTACIONAL DE COELHAS EM TRÊS DECÚBITOS DIFERENTES COM O USO DA ULTRASSONOGRAFIA..... 221

SILVA, Kassy Gomes Da; SIGNORI, Angelo

CINÉTICA DE DEGRADAÇÃO DE AFLATOXINA B1 E ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DAS PERDAS CAUSADAS NA PRODUÇÃO DE PAÇOCA 222

BORDIN, Keliani; TURUBIA, Jason Godoy Bueno

UTILIZAÇÃO DE ISOTIOCIANATO DE ALILA NA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE ESPÉCIES TOXIGÊNICAS DE ASPERGILLUS .. 223

BORDIN, Keliani; CRIPPA, Danilo Francisco Feltrin

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SENSORIAL DO QUEIJO TIPO CAMEMBERT MATURADO COM PENICILLIUM CAMEMBERTI E GEOTRICUM CANDIDUM 224

RAPACCI, Marcia; SILVA, Caroline Costa e

EFEITO DA APLICAÇÃO DE PENICILLIUM CAMEMBERTI E GEOTRICUM CANDIDUM NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS,

QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DO QUEIJO CAMEMBERT	225
<i>RAPACCI, Marcia; ZILIOTTO, Hanna Paula</i>	
AValiação DA UTILIZAÇÃO DE BAGAÇO DE MALTE DESIDRATADO PROVENIENTE DE MICROCERVEJARIA NA PRODUÇÃO DE “SNACKS”	226
<i>KARAM, Laura Beatriz; MAGALHÃES, Carolina Mendes</i>	
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	228
CARACTERIZAÇÃO DO BANCO DE SEMENTES EM PARQUES ESTADUAIS NO OESTE DO PARANÁ.....	229
<i>VALE, Julio Daniel do; SANTOS, Josiele Maccari dos</i>	
ANÁLISE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE VITILIGO E O GENE REL.....	231
<i>MIRA, Marcelo Tavora; SERVELO, Thayna Ratzke</i>	
ALTERAÇÕES COLINÉRGICAS PERIFÉRICAS E O POTENCIAL FARMACOGENÉTICO DA BCHE NO TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER.....	232
<i>SIMAO, Daiane Priscila; NASCIMENTO, Carlos Guilherme</i>	
ASPECTOS FARMACOGENÉTICOS DA TERAPIA COM INIBIDORES COLINÉRGICOS NA DOENÇA DE ALZHEIMER	233
<i>SIMAO, Daiane Priscila; ANDREJOW, Amanda Pedrassani</i>	
ANÁLISE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE VITILIGO E O GENE TNFAIP3.....	234
<i>MIRA, Marcelo Tavora; WROBLESKI, Juliana da Silva</i>	
REINFESTAÇÃO DE BROMÉLIAS EM FIOS DE LUZ NO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA, PARANÁ.....	235
<i>KERSTEN, Rodrigo de Andrade; LAGO, Guilherme Batista</i>	
INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO ILE655VAL DO HER2 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL.....	236
<i>OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de; NOVAES, Rayssa Carolina Peixoto de Lima</i>	
INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS2294021 DO FOXP3 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL	237
<i>OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de; FARIA, Paulo Victor Mariano de</i>	
INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS5902434 DO FOXP3 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL	238
<i>OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de; FERREIRA, Matheus Alfieri</i>	

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDATIVA DE ERITRÓCITOS EM RESPOSTA À UREMIA E A HIPÓXIA.....	239

AMARAL, Andrea Novais Moreno; GOOT, Stephany Van Der

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE NEUTRÓFILOS EM RESPOSTA À UREMIA EM AMBIENTE DE HIPÓXIA.....	240

AMARAL, Andrea Novais Moreno; LIMA, Luiz Felipe Franco de

AVALIAÇÃO DA ERIPTOSE EM RESPOSTA À UREMIA E A HIPÓXIA.....	241

AMARAL, Andrea Novais Moreno; ANDRADE, Gabriela Bohnen

DETECÇÃO DE DIVERGÊNCIAS EM MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA ÀS POLIMIXINAS	242

PILONETTO, Marcelo; KRANICH, Julia

TESTE DE DETECÇÃO MOLECULAR: O MCR-1 E A RESISTÊNCIA ÀS POLIMIXINAS EM ENTEROBACTÉRIAS NO PARANÁ.....	243

PILONETTO, Marcelo; CARNEIRO, Gabriel Ibrahim Borba

ANÁLISE DAS POSSÍVEIS ROTAS DE ENTRADA DO ZIKA VÍRUS NO CÉREBRO HUMANO	245

NORONHA, Lucia De; LOPES, Maria Herminia Silva Ferreira Ribeiro

ANÁLISE RETROSPECTIVA DE PRONTUÁRIOS COMPARANDO MORBIMORTALIDADE E QUALIDADE DE VIDA ENTRE VIAS DE ACESSO VIDEOLAPAROSCÓPICA E ABERTA NA REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS BARIÁTRICAS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.....	246

NICOLUZZI, Joao Eduardo Leal; FILHO, Marco Antonio Carneiro Mehl

ANÁLISE RETROSPECTIVA DE PRONTUÁRIOS COMPARANDO O TEMPO DE INTERNAMENTO E OS CUSTOS ENTRE VIAS DE ACESSO VIDEOLAPAROSCÓPICA E ABERTA NA REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS BARIÁTRICAS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.....	247

NICOLUZZI, Joao Eduardo Leal; SOHN, Maisa Andressa

AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DE ALUNOS DE MEDICINA APÓS O USO DA SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ARRITMIAS VS MODELO TRADICIONAL DE APRENDIZAGEM	248

LIMA JUNIOR, Emilton; SOUZA, Mayara Prudencio De

AVALIAÇÃO DOS VASOS LINFÁTICOS NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO POR QUEIMADURAS TÉRMICAS EM RATOS TRATADOS OU NÃO COM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS....	249

SENEGAGLIA, Alexandra Cristina; FRANCISCO, Nathalia Forti

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DA CICATRIZAÇÃO DA PAREDE ABDOMINAL EM RATOS OBESOS.....	251

ROCHA, Sergio Luiz; HINOKUMA, Milena Sayuri

EXPRESSÃO TECIDUAL DE INTERLEUCINAS (6 E 10) EM AMOSTRAS PULMONARES DE PACIENTES QUE FORAM A ÓBITO POR PNEUMONIA VIRAL GRAVE PANDÊMICA LETAL (INFLUENZA A H1N1)	252

NORONHA, Lucia de; PROKOPENKO, Amanda

EXPRESSÃO TECIDUAL DE MOLÉCULAS DE ADESAO (ADAM 28 E 33) EM AMOSTRAS PULMONARES DE PACIENTES QUE FORAM A ÓBITO POR PNEUMOPATIA GRAVE PANDÊMICA (INFLUENZA A H1N1)	253

NORONHA, Lucia de; CARMO, Letícia Arianne Panini do

INCIDÊNCIA DE COLELITÍASE APÓS DERIVAÇÃO GÁSTRICA EM Y DE ROUX	254

GONCALVES, Carolina Gomes; STROBEL, Kamyla Miranda

PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE BANDEAMENTO GTG PARA ANÁLISE CROMOSSÔMICA DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDAS	255

BROFMAN, Paulo Roberto Slud; BARRETO, Carolina Thomé

EXPRESSÃO DA PROTEÍNA APE1 EM CÂNCER COLORRETAL	257

SOTOMAIOR, Vanessa Santos; RABELO, Julianna Alves

EXPRESSÃO DA PROTEÍNA BCL-XL EM CÂNCER COLORRETAL	258

SOTOMAIOR, Vanessa Santos; AMADEI, Steffanie Skau

EXPRESSÃO DE MARCADORES DE INFLAMAÇÃO EM NEUROBLASTOMA E CORRELAÇÃO COM DETERMINANTES CLÍNICOS DA DOENÇA	259

ESPOSITO, Selene Elifio; RAMOS, Suélen Cristiane Boni

PERFIL DOS PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS ONCOLÓGICOS EM UM HOSPITAL ESPECIALIZADO	261

SIQUEIRA, Jose Eduardo; SANTOS, Gabriela Carrijo Dos

REVISÃO SISTEMÁTICA: INFLUÊNCIA DAS NEUROTROFINAS NA PROGRESSÃO E METÁSTASE EM NEUROBLASTOMA	262

ESPOSITO, Selene Elifio; PEIXOTO, Izabele

AValiação DA RELAÇÃO ENTRE CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E ESTATURA E COMPARAÇÃO COM OUTROS DADOS ANTROPOMÉTRICOS PARA IDENTIFICAR HIPERTENSÃO ARTERIAL, HIPERGLICEMIA E DIABETES MELLITUS EM CURITIBA-PR	263

VOLACO, Alexei; SANTOS, Angela Nazari dos

ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO E DA QUALIDADE DA ANTICOAGULAÇÃO DOS PACIENTES DE UM AMBULATÓRIO DE CURITIBA	265

JORGE, Jose Carlos Moura; PEREIRA, Amanda

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE NÍVEIS BAIXOS DE HDL COLESTEROL NO PÓS-INFARTE DO MIOCÁRDIO: DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE CURITIBA.....	266

NETO, Jose Rocha Faria; ANTONIASSI, Luísa Matos

INCIDÊNCIA DE INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NO PERIOPERATÓRIO DE ANGIOPLASTIA TRANSLUMINAL CORONÁRIA ELETIVA.....	267

KNOPFHOLZ, Jose; REI, Elizabeth Mary Miotto

ANÁLISE COMPARATIVA DOS ACHADOS ENDOSCÓPICOS E HISTOLÓGICOS DOS PACIENTES PORTADORES DE ESOFAGITE EOSINOFÍLICA E PACIENTES PORTADORES DE EOSINOFILIA DO ESÔFAGO RESPONSIVA AO INIBIDOR DE BOMBA DE PRÓTONS...	269

VIEIRA, Mario Cesar; VIEIRA, Gabriela Guimarães

ANÁLISE DA DISTÂNCIA PELE-CÁLCULO AVALIADA POR ULTRA-SONOGRAFIA COMO PREDITOR DE RESULTADO DE NEFROLITOTRIPSIA EXTRACORPÓREA.....	271

GREGORIO, Emerson Pereira; ALFARO, Andre Jose Yabar

ANÁLISE SISTEMÁTICA DA GEOLOGIA DOS CÁLCULOS RENAI	272

CARVALHO, Mauricio de; BORSATO, Giovanna Soldatelli

INCIDÊNCIA E APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA INJÚRIA RENAL AGUDA EM POLITRAUMATIZADOS DE UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	273

MORAES, Thyago Proenca de; BECKER, Gustavo Pegoraro

MORTALIDADE RELACIONADA A DISTÚRBIOS DO POTÁSSIO EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE.....	274

RIBEIRO, Silvia Carreira; PISOLATO, Raísa

NEFROTOXICIDADE EM PACIENTES USANDO VANCOMICINA DE FORMA OTIMIZADA PELA VANCOCINEMIA.....	275

TUON, Felipe Francisco Bondan; ROMERO, Rudson Robert

IMPLANTAÇÃO DE GRUPO DE AUTOGERENCIAMENTO DA DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA.....	276

MARTIN, Patricia; GOMES, Clemilson Sombrio

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO CARDÍACA NA PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO EXPERIMENTAL DE INDUÇÃO DE SÍNDROME CARDIORRENAL TIPO 2	277

MEYER, Fernando; BRESOLIN, Tácio Diego

A PERCEPÇÃO VISUAL DA ABRASÃO DE INCISIVOS CENTRAIS E LATERAIS. ESTUDO POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR..	279

TANAKA, Orlando Motohiro; TREVISAN, Cássio

A PERCEPÇÃO VISUAL DE DIASTEMAS ENTRE OS INCISIVOS CENTRAIS E LATERAIS SUPERIORES. ESTUDO POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR.....	280

TANAKA, Orlando Motohiro; KAPP, Rafaela de Oliveira

ANÁLISE CLÍNICA DE FATORES POSSIVELMENTE LIGADOS A ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) HUMANA COM DESARRANJOS INTERNOS.....	281

TREVILATTO, Paula Cristina; DONATO, Francisca Katiana de Oliveira Feitosa

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE CIMENTO AUTOADESIVO NA SUPERFÍCIE DE ZIRCÔNIA.....	282

SOUZA, Evelise Machado De; SILVA, Rhafaela Ribeiro

ANÁLISE SOROLÓGICA DE FATORES POSSIVELMENTE LIGADOS A ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) HUMANA COM DESARRANJOS INTERNOS.....	283

TREVILATTO, Paula Cristina; LIMA, Ana Maria Fernandes

AValiação CLINICA E RADIOGRÁFICA DOS REIMPLANTES DENTÁRIOS REALIZADOS NA CLINICA DE ODONTOLOGIA DA PUCPR.....	284

WESTPHALEN, Vania Portela Ditzel; SOUZA, Raphaela Del Carmen Campos Gonsalez de Paula

AValiação DA ADAPTAÇÃO APICAL DE CONES WAVEONE EM CANAIS DISTO-VESTIBULARES DE MOLARES SUPERIORES OBTURADOS PELA TÉCNICA DE MCSPADDEN.....	285

KOWALCZUCK, Alexandre; SOUZA, André Leonardo de

AValiação DA ADESÃO DE CIMENTO RESINOSO À ZIRCÔNIA: SEM PRÉ-TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E SEM MÉTODOS DE LIMPEZA.....	286

SOUZA, Evelise Machado de; JOLY, Ádelin Olívia Lopes

AValiação DA FÓVEA SUBMANDIBULAR EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO.....	287

SOUZA, Paulo Henrique Couto; SANTOS, Luana Rodrigues dos

AValiação DA RESISTÊNCIA ADESIVA DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO PERSONALIZADOS MANUALMENTE E CIMENTADOS COM TRÊS TÉCNICAS DISTINTAS.....	289

RACHED, Rodrigo Nunes; LUZ, Larissa Lara da

AValiação DE USO DE PROTETOR BUCAL EM PRATICANTES DE MUAY THAI EM CURITIBA.....	290

RACHED, Rodrigo Nunes; BENATO, Larissa Zamboni

AVALIAÇÃO DO LIMITE APICAL DE ALARGAMENTO EM RETRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS COM WAVEONE GOLD EM CINEMÁTICA PECKING MOTION.....	291

KOWALCZUCK, Alexandre; CHEDE, Bruna Chuery

CARACTERIZAÇÃO DA DENTINA DE LESÕES CERVICAIS NÃO-CARIOSAS SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE.....	292

SOUZA, Evelise Machado de; MELO, Isabela Costa

LETRAMENTO PROFISSIONAL EM PROMOÇÃO DA SAÚDE E EQUIDADE NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA.....	293

MOYSES, Simone Tetu; DELDOTTO, Larissa Vasconcelos

LETRAMENTO PROFISSIONAL EM PROMOÇÃO DA SAÚDE E EQUIDADE NOS SERVIÇOS DE SAÚDE.....	294

MOYSES, Simone Tetu; COSTENARO, Fernanda

REPRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LESÕES CERVICAIS NÃO-CARIOSAS: UM ESTUDO IN VITRO.....	295

SOUZA, Evelise Machado de; REBELLO, Stephanie De Oliveira

RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE REPAROS EM RESINA COMPOSTA APÓS ENVELHECIMENTO POR CICLAGEM TÉRMICA.....	297

SOUZA, Evelise Machado de; VITORETI, Bruno Osmar

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTOICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO LASER INFRAVERMELHO.....	298

FREGONEZE, Andrea Paula; MORO, Guilherme Maximiliano

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO AUTO REVERSO DE UM NOVO MOTOR ENDODÔNTICO.....	299

NETO, Ulisses Xavier da Silva; GARBELINI, Isadora Brandani

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DOIS PROTOCOLOS DE IRRIGAÇÃO REDUÇÃO DE BACTÉRIAS EM RAÍZES MESIAIS DE MOLARES INFERIORES POR MEIO DE MTT.....	300

NETO, Ulisses Xavier Da Silva; REIS, Renata Cruz

TRATAMENTO DOS DENTES AFETADOS COM HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO.....	301

WERNECK, Renata Iani; MARTINS, Morgana Aellyn

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATO SECO E COMPOSTOS ISOLADOS DE CROTON GLANDULOSUS.....	302

CAMPELO, Patricia Maria Stuelp; RODRIGUES, Mariane Londero

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DE EXTRATO SECO E COMPOSTOS ISOLADOS DE CROTON GLANDULOSUS 303

CAMPELO, Patricia Maria Stuelp; MOURA, Salloá

AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE REGISTRO DE ENFERMAGEM PARA AS ESPECIALIDADES DE NEUROCIRURGIA E ORTOPEDIA FUNDAMENTADO NA CIPE® 304

CUBAS, Marcia Regina; FERREIRA, Stéfany Cristina de Almeida

DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM DE UM SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO CIPE® PARA O AUTOCUIDADO À PESSOA COM ESTOMIA DE ELIMINAÇÃO INTESTINAL, PERTINENTES À MODELAGEM DE ARQUÉTIPOS 305

GOMES, Denilsen Carvalho; PUPO, Bianca Christenson

TERMOS RELEVANTES PARA CONSTRUÇÃO DE DIAGNÓSTICOS INTERVENÇÕES E RESULTADOS DE ENFERMAGEM DA CIPE® PARA PESSOAS COM ÚLCERAS VASCULOGÊNICAS..... 307

CUBAS, Marcia Regina; WEIGERT, Victoria Amanda

ANÁLISE DO PERFIL NUTRICIONAL DE REFUGIADOS QUE VIVEM NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA..... 308

AULER, Flavia; CORREA, Carolina Romeiro

ASSISTÊNCIA ALIMENTAR NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE PARA DIABETES MELLITUS 310

RIBAS, Maria Teresa Gomes de Oliveira; KURZ, Paula Regina

CUIDADO NUTRICIONAL NA ATENÇÃO DE MÉDIA COMPLEXIDADE EM SAÚDE PARA DIABETES MELLITUS 312

LEINIG, Cyntia Erthal; BONOW, Tatiane Peter Kuhn

DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÃO NUTRICIONAL EM COLABORADORES DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE CURITIBA 314

AULER, Flavia; SILVA, Isadora Sayuri Macedo da

AÇÕES DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL ENTRE ESTUDANTES DO CURSO DE MEDICINA 315

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; MATTAR, Myrella Rocha

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM DIABÉTICOS ACOMPANHADOS POR PROGRAMA EM UNIDADES DE SAÚDE DE CAMPINA GRANDE DO SUL/PR 316

PRECOMA, Dalton Bertolim; PAULO, Carolina Oliveira de

ESTILO DE VIDA ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR.. 317

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; RODRIGUES, Pedro Henrique Scarmocin

SATISFAÇÃO COM AS NOVAS PRÓTESES TOTAIS REMOVÍVEIS CONVENCIONAIS ENTRE PACIENTES QUE SE SUBMETERAM A TRATAMENTO ODONTOLÓGICO RECENTE	318

FILHO, Herbert Rubens Koch; SILVA, Liza Ana Kelli Andrade da

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE INFLAMAÇÃO E DOENÇA RENAL CRÔNICA EM PACIENTES ATENDIDOS PELO AMBULATÓRIO DE NEFROLOGIA DO SUS DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE CURITIBA	319

FRANCO, Joceline; FIGUEIREDO, Marianna Cavina de

CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: ANÁLISE DA INCIDÊNCIA, DO COMPORTAMENTO PREVENTIVO E DA EFICÁCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA ATENÇÃO A SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017.....	320

MALACHIAS, Vania Aparecida Terra; UTIAMADA, Carinna Akemi

PREVALÊNCIA DOS FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE COLO DE ÚTERO EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017.....	322

MALACHIAS, Vania Aparecida Terra; SCUSSIATTO, Vanessa Uchoa

PADRÕES DE COMPORTAMENTO MOTOR DURANTE A MARCHA DE INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS PÓS-AVC.....	324

CASAROTTI, Gisele Francini Devetak; BUSNELLO, Adson Renato Rodrigues

APOIO SOCIAL DOS VIZINHOS E ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS DA CIDADE DE CURITIBA, PR.....	326

HINO, Adriano Akira Ferreira; VEIGA, Matheus Soares da

PERCEPÇÃO DE SEGURANÇA NA CIDADE DE CURITIBA: QUAL O EFEITO NOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS?	327

HINO, Adriano Akira Ferreira; MEDICI, Eduardo Ferreira

RESPOSTAS BIOQUÍMICAS/METABÓLICAS DECORRENTES DE DIFERENTES INTERVALOS ENTRE AS SERIES.....	328

URBINATI, Keith Mary de Souza Sato; SILVA, Daniel Wayhs

VARIAÇÕES DO CENTRO DE PRESSÃO EM RELAÇÃO À FADIGA EM MOVIMENTO NÃO-ADAPTADO POR PERTURBAÇÕES EXTRÍNSECAS DO EQUILÍBRIO.....	329

SCHEEREN, Eduardo Mendonca; SANTOS, Gian Marco Rechetelo dos

VARIAÇÕES ELETROMIOGRÁFICAS EM RELAÇÃO À LATERALIDADE DE MOVIMENTO NÃO-ADAPTADO POR PERTURBAÇÕES EXTRÍNSECAS DO EQUILÍBRIO.....	330

SCHEEREN, Eduardo Mendonca; SOFFIATTI, Débora Elisa

CIÊNCIAS HUMANAS

A EXPRESSÃO E A DIMENSÃO CONCEITUAL DA DESIGUALDADE E DA VULNERABILIDADE SOCIAL NA CONTEMPORANEIDADE..... 333

BONETI, Lindomar Wessler; SANTOS, Sara Aleixo dos

AS ALTERAÇÕES CRIMINAIS DO TRÁFICO DE PESSOAS APÓS O ADVENTO DA LEI 13.344/2016..... 334

SILVA, Luciana Caetano da; SILVA, Pedro Leite da

DAS CONDIÇÕES SOCIAIS AOS CAMINHOS QUE LEVAM À PRISÃO..... 336

BONETI, Lindomar Wessler; DIAZ, Maria Rita Mattar

DIREITOS HUMANOS, BIOPOLÍTICA SOBRE DROGAS E RACISMO DE ESTADO 338

ALVARENGA, Rodrigo; FERREIRA, Ramon Andrade

O ETM E SUA EFETIVAÇÃO NA COMUNICAÇÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA EM ESCOLAS ESPECIAIS DE CURITIBA. 339

GUEBERT, Mirian Celia Castellain; BATISTA, Leila Izidoro Bueno

A CRÍTICA MERLEAU-PONTYANA ACERCA DA CONCEPÇÃO CLÁSSICA DE CONSCIÊNCIA E A NOÇÃO CONTEMPORÂNEA DE MENTE INCORPORADA E SITUADA EM FRANCISCO VARELA 340

FALABRETTI, Ericson Savio; SANTOS, Raian Gustavo Freitas

A RELEVÂNCIA DO TRIEB NO PROCESSO DE AUTOCONHECIMENTO DA VONTADE..... 342

FONSECA, Eduardo Ribeiro da; BORTOLETO, Victor Emanuel Macaroff

DE VOCAÇÃO A PERIGO: OS TRAÇOS NILISTAS DA TÉCNICA SEGUNDO HANS JONAS 343

OLIVEIRA, Jelson Roberto de; ALBACH, João Gabriel

DO PROBLEMA DA EXTENSÃO NO PENSAMENTO DE NICOLAS MALEBRANCHE 344

BOCCA, Francisco Verardi; VAZ, Jeferson da Costa

HUMANIDADE E DIVERSIDADE: A QUESTÃO INDÍGENA NO BRASIL..... 345

RADEVANSKEI, Iziquel Antonio; JAMBERSI, Ana Camila dos Anjos

LINGUAGEM, INTENCIONALIDADE E REGRAS DE RECONHECIMENTO: WITTGENSTEIN E A DELIMITAÇÃO DO SIGNIFICADO NA ESTEIRA DO POSITIVISMO JURÍDICO 347

PERUZZO JUNIOR, Leo; COSTA, Bruno Santos da

O PROBLEMA DA DISCRICIONARIEDADE A PARTIR DE HART E WITTGENSTEIN	349

PERUZZO JUNIOR, Leo ; ADRIA, Bruna Cristina

O PROBLEMA DA INTENCIONALIDADE DA CONSCIÊNCIA NA FENOMENOLOGIA DE HUSSERL	351

PEREIRA, Jose Aparecido; SANTOS, Diego Jorge dos

OS PROCESSOS DE NORMALIZAÇÃO (MORALIZAÇÃO) E SEUS EFEITOS NA CONSTITUIÇÃO DO SUJEITO A PARTIR DE MICHEL FOUCAULT	352

CANDIOTTO, Cesar; FERREIRA, Débora Manuela Serra

MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS EM ENSINO DE ZOOLOGIA SOB A PERSPECTIVA ACADÊMICA E POPULAR.....	353

FISCHER, Marta Luciane; WISNIEWSKI, Fernanda Fornerolli

O PROBLEMA DA CONSCIÊNCIA E O TRANSMANISMO: A HIPÓTESE DA SINGULARIDADE DE KURZWEIL.....	354

CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo; LUZ, Luan Felipe da Cunha

A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS IMPLANTADAS DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA - COM ÊNFASE NA HANSENÍASE EM ÂMBITO NACIONAL (1889-1930).....	355

BOVKALOVSKI, Etiane Caloy; NETZEL, Ádrian Willian Seguro

A PRÁTICA DA IDEOLOGIA POSITIVISTA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA - COM ÊNFASE NA HANSENÍASE EM ÂMBITO NACIONAL (1889-1930).....	357

BOVKALOVSKI, Etiane Caloy; SILVA, Kaue Gustavo Machado da

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E CHILE DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930).....	358

MASKE, Wilson; KORB, Vivian Maria

BEATRIX POTTER: AUTORIA FEMININA E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO EM CONTOS INFANTIS, NA INGLATERRA DO INÍCIO DO SÉCULO XX	359

ZECHLINSKI, Beatriz Polidori; VERONA, Stéfani Oliveira

GERTRUDE STEIN: AUTORIA FEMININA, INTELECTUALIDADE E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO, EM PARIS, NO INÍCIO DO SÉCULO XX.....	361

ZECHLINSKI, Beatriz Polidori; SANTOS, Carolina Fernanda Antunes dos

PATRIMÔNIO ALIMENTAR NO ESTADO NOVO BRASILEIRO - VIDA DOMÉSTICA: A REVISTA DO LAR E DA FAMÍLIA.....	362

PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim; GOIS, Ana Elyze Santos Martins de

A CAPACITAÇÃO ACADÊMICA PROPORCIONADA AOS ESTUDANTES DE PSICOLOGIA DO BRASIL PARA INTEGRAÇÃO DOS ASPECTOS RELIGIOSOS/ESPIRITUAIS EM SUA PRÁTICA PROFISSIONAL..... 363

VICENTE, Renate Brigitte; OLIVEIRA, Larissa Priscila De

A INFLUÊNCIA DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE CRIANÇAS..... 364

AOKI, Tatiany Honório Porto; OLIVEIRA, Maira Liane Ferreira de

A PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA E NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM UNIVERSITÁRIOS NOS DOMÍNIOS AMBIENTE, RELAÇÕES SOCIAIS E ASPECTOS ESPIRITUAIS 366

JULIANI, Joao; BENFATTI, Elton Cristiano

DESAFIOS NA APRESENTAÇÃO DE COMPETÊNCIAS ORGANIZACIONAIS ESPERADAS NO SÉCULO XXI EM EMPRESAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (T.I)..... 367

CARVALHO, Gislayne de Souza; SILVA, Giovanna Ferreira da

ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO (COPING) DE ESTUDANTES DE MEDICINA FRENTE AOS FATORES ESTRESSORES PRESENTES EM DIFERENTES ETAPAS DA FORMAÇÃO ACADÊMICA..... 369

CRUZ, Regina Celina; ARTNER, Bárbara Milani

FATORES ESTRESSORES EM ESTUDANTES DE MEDICINA NAS DIFERENTES ETAPAS DA FORMAÇÃO ACADÊMICA..... 370

CRUZ, Regina Celina; SILVA, Betânia Machado da

O TRANSTORNO DE PERSONALIDADE BORDERLINE COMO COMORBIDADE NO DIAGNÓSTICO DE DISFORIA DE GÊNERO.... 372

FRANCOIA, Carla Regina; SILVA, Camila Lopes Caldeira da

PLANO DE ATIVIDADES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS EFEITOS DA CONSTRUÇÃO DE PALAVRAS SOBRE O COMPORTAMENTO NÃO VERBAL..... 373

NETO, Celso Aparecido Athayde; SEPE, Raquel

PREVALÊNCIA E O POSSÍVEL PAPEL PROTETOR DA RELIGIÃO, NO USO DE DROGAS DE ABUSO LÍCITAS E ILÍCITAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA NO SUL DO BRASIL 374

*SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da; OLIVEIRA, Ana Caroline dos Santos
SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da; CLARO, Luísa Marques Del*

RELAÇÃO ENTRE ANSIEDADE E DEPRESSÃO E PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA EM UNIVERSITÁRIOS NOS DOMÍNIOS FÍSICOS, PSICOLÓGICOS E NÍVEL DE INDEPENDÊNCIA..... 376

JULIANI, Joao; CONCEIÇÃO, Dayanne Hipolito

**RESILIÊNCIA EM CUIDADORES DE CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS
COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA..... 378**

AOKI, Tatiany Honorio Porto; TREBIEN, Heitor Augusto Colli

**REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE DISPOSITIVOS CLÍNICOS
CONTEMPORÂNEOS PARA SITUAÇÕES EMERGENTES VINCULADAS
AO RACISMO 379**

SANTOS, Hernani Pereira dos; PAULA, Camilla Andressa de

STRESS E BURNOUT EM ENFERMEIROS ONCOLÓGICOS 380

AMORIM, Cloves Antonio De Amissis; WILL, Walkyria Busato

**VIVÊNCIAS DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM EM CUIDADOS
PALIATIVOS NEONATAIS 381**

MENEGATTI, Claudia Lucia; BELTRÃO, Jjulianna Rodrigues

**AS ATIVIDADES ACADÊMICAS SÃO VIVENCIADAS DE FORMA
ESTRESSORA PELOS UNIVERSITÁRIOS?..... 383**

GEBER, Saulo Pfeffer; DIAS, José Luiz Alves

**AValiação DE ESTRESSORES EM ESTUDANTES
UNIVERSITÁRIOS 384**

GEBER, Saulo Pfeffer; GOULART, Stephanie Pereira

**AValiação DO PERFIL PSICOFARMACOLÓGICO DA POPULAÇÃO
FEMININA ATENDIDA NA CLÍNICA ESCOLA DE PSICOLOGIA DA
PUCPR – CAMPUS TOLEDO 385**

PROCHNAU, Inara Staub; ARNOLD, Adriele

**AValiação DO PERFIL PSICOFARMACOLÓGICO DA POPULAÇÃO
MASCULINA ATENDIDA NA CLÍNICA ESCOLA DE PSICOLOGIA DA
PUCPR – CAMPUS TOLEDO 386**

PROCHNAU, Inara Staub; SOUZA, Valéria Teixeira de

**POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCACIONAIS NO PARANÁ NO PERÍODO
1946-1971: O COLÉGIO ESTADUAL DR. XAVIER DA SILVA 387**

MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck; LUBA, Bianca de Almeida

**A ESCOLA PRIMÁRIA PÚBLICA PARANAENSE NA PRIMEIRA
REPÚBLICA (1889 – 1930) 388**

MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck; GABRIEL, Isabela Maiara da Cruz

**CRIAÇÃO DE JOGO PARA RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS E
RRI 389**

TORRES, Patricia Lupion; KUHNEN, Matheus Felipe

**DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DOCENTE A PARTIR DE
UMA PROPOSTA DE FORMAÇÃO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE
METODOLOGIAS ATIVAS..... 390**

VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos; SUM, Marcelly Veronica Lima

ESTADO DA ARTE: INSERÇÃO PROFISSIONAL.....	391
<i>ROMANOWSKI, Joana Paulin; XAVES, Valeria Rocha</i>	
ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO DO PROFESSOR REFLEXIVO	392
<i>VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos; PALMIERI, Mayara Allen</i>	
GARANTIA DE DIREITOS NO COTIDIANO INFANTO-JUVENIL: CONTRIBUIÇÕES DE UM PROGRAMA DESENVOLVIDO NO MÉXICO	393
<i>INCERTI, Fabiano; MOSSON, Bruna de Oliveira Silva</i>	
IDENTIDADE PROFISSIONAL DE PROFESSORES: ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL I	395
<i>PORTILHO, Evelise Maria Labatut; WRZESINSKI, Rebeca</i>	
INSERÇÃO PROFISSIONAL DE ESTUDANTES DE LICENCIATURA	396
<i>ROMANOWSKI, Joana Paulin; KUJAWA, Elenize Aparecida Santos</i>	
INVESTIGANDO A BIOÉTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA	397
<i>RENK, Valquiria Elita; SANTOS, Allan Eduardo Souza</i>	
INVESTIGANDO A BIOÉTICA NO ENSINO MÉDIO	398
<i>RENK, Valquiria Elita; CEZAR, Vanessa Bley</i>	
MULHERES INTELECTUAIS E CULTURA ESCRITA: UMA PRÁTICA EDUCATIVA NA PRODUÇÃO E CIRCULAÇÃO DE IMPRESSOS	399
<i>ORLANDO, Evelyn De Almeida; BLANC, Camila</i>	
O AMBIENTE EDUCATIVO SALA DE AULA: RELAÇÃO PROFESSOR- ALUNO-CONHECIMENTO	400
<i>PORTILHO, Evelise Maria Labatut; OLIVEIRA, Larissa Gonzaga de</i>	
O PROCESSO DE APRENDIZAGEM DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA DE UMA ESCOLA MUNICIPAL	401
<i>PORTILHO, Evelise Maria Labatut; BRANCO, Lara Giovanna</i>	
O USO DE SOFTWARE PARA A ANÁLISE DE DADOS QUALITATIVOS NAS PESQUISAS EM EDUCAÇÃO	402
<i>VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos; VALOTO, Daniel de Souza</i>	
PARADIGMA DA COMPLEXIDADE: CONTRIBUIÇÕES DE EDGAR MORIN PARA A FORMAÇÃO PEDAGÓGICA DE PROFESSORES.....	404
<i>BEHRENS, Marilda Aparecida; GONÇALVES, Helisani Correia Lindner</i>	
POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCACIONAIS NO PARANÁ NO PERÍODO 1946-1971: A ESCOLA ESTADUAL DOM ORIONE.....	405
<i>MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck; SILVA, Gabriel Fernandes da</i>	

**PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DO ENSINO
FUNDAMENTAL – I, PELA ÓTICA DOS ALUNOS DE 3.º ANO 407**

MARTINS, Pura Lucia Oliver; SANTOS, Pâmela Gomes dos

**PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DO ENSINO
FUNDAMENTAL – I, PELA ÓTICA DOS ALUNOS DE 4.º ANO 408**

MARTINS, Pura Lucia Oliver; PINTO, Carla Cristiane de Andrade

**PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DO ENSINO
FUNDAMENTAL – I, PELA ÓTICA DOS ALUNOS DE 5.º ANO 409**

MARTINS, Pura Lucia Oliver; BANDEIRA, Fernanda Cardoso Malcher

**PRÁTICAS DE PROFESSORES PDE/PR – TURMA 2014: INTERFACE
ENTRE “ARTIGOS CIENTÍFICOS E PRODUÇÕES DIDÁTICO-
PEDAGÓGICAS” E COTIDIANO DA ESCOLA, NAS LINHAS DE
ESTUDO PEDAGOGIA E GESTÃO ESCOLAR..... 410**

ENS, Romilda Teodora; KOVALIK, Bruna

**PRÁTICAS DE PROFESSORES PDE/PR – TURMAS 2012, 2013 E
2014: INTERFACE ENTRE “ARTIGOS CIENTÍFICOS E PRODUÇÕES
DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS” E COTIDIANO DA ESCOLA NA LINHA DE
ESTUDO ARTE..... 412**

ENS, Romilda Teodora; LARA, Samuel Gomes

**PRODUÇÃO DE VÍDEOS EDUCACIONAIS COMO METODOLOGIA
ATIVA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA..... 414**

LUCYSZYN, Neoli; MOURA, Thaís de

**VÍDEOS EDUCATIVOS: UMA PROPOSTA DE PRODUÇÃO DE REAS
PARA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES 415**

TORRES, Patricia Lupion; D’AMARO, Alessandra

**FORMAÇÃO DE PROFESSORES DA ESCOLA PRIMÁRIA NO PARANÁ
RURAL (1940-1970) DESDE DOCUMENTOS DE GOVERNO..... 416**

CORREA, Rosa Lydia Teixeira; SIQUEIRA, Ana Maria De Moreas de

**MANUAL DE HISTÓRIA DO BRASIL: ABORDAGEM
HISTORIOGRÁFICA E COMO ENSINAR/APRENDER HISTÓRIA EM
TEMPOS DE DITADURA CIVIL/MILITAR..... 417**

CORREA, Rosa Lydia Teixeira; KLINGBEIL, Edward Mickael

**DINÂMICA SOCIOECONÔMICA DA REGIÃO METROPOLITANA DE
CURITIBA (RMC) 418**

BITTENCOURT, Jackson Teixeira; LIMA, Matheus Trech

**5ª ETAPA: A TRADUÇÃO DOS QUATRO EVANGELHOS DO GREGO
PARA O PORTUGUÊS DE FREDERICO LOURENÇO. PARTE 1:
COMPARAÇÃO COM AS TRADUÇÕES DA BÍBLIA DE JERUSALÉM;
DA CNBB; DA AVE MARIA; E DA NOVA BÍBLIA PASTORAL..... 419**

DIETRICH, Luiz Jose; SANTOS, Carla Renata dos

**A AÇÃO PASTORAL COM OS JOVENS NA ESPIRITUALIDADE DA
PÓS-MODERNIDADE..... 421**

MIKUSZKA, Gelson Luiz; SOUZA, Donizeti Aparecido Pugin

**A ARTE DA BELEZA TEOLÓGICA A SERVIÇO DO SAGRADO: A
LITURGIA DE PASTRO 422**

SERRATO, Andreia Cristina; STANGER, Joseliane Anacleto

**A VIDA EM BUSCA DE NARRATIVA: O CASO DE PACIENTES COM
CÂNCER EM TRATAMENTO..... 423**

FERNANDES, Marcio Luiz; ALVES, Jakson Jose Ferreira

**ANÁLISE QUALITATIVA DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO
(PPC) DE TEOLOGIA DA PUC PR..... 425**

SERRATO, Andreia Cristina; SITARZ, Silvana de Oliveira

**ASPECTOS ESTILÍSTICOS E NARRATIVOS DA VERSÃO LUCANA DA
TRANSFIGURAÇÃO (LUCAS 9,28-36) 426**

CATENASSI, Fabrizio Zandonadi; WUNSCH, Silvio Raulff

**AValiação DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS
CONFLITOS ESPIRITUAIS JUNTO A IDOSOS HOSPITALIZADOS.. 427**

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes; XAVIER, Fabiana Torres

**AValiação DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS
CONFLITOS ESPIRITUAIS NO DISTRITO BOA VISTA 429**

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes; SOUZA, Yasmin Quiroga de

**AValiação DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS
CONFLITOS ESPIRITUAIS NO DISTRITO BOQUEIRÃO 430**

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes; HORNUNG, Gessica Melina

**DEUS ÚNICO E DIREITOS HUMANOS NO ISLÃ 1 - PLANO DO
ALUNO 432**

MACANEIRO, Marcial; CORDEIRO, Cleber Gonçalves

**FUNÇÃO DOS CARISMAS NA COMUNIDADE DE CORINTO (1COR
12) 433**

ARTUSO, Vicente; DIAS, Marcela de Jesus

**JESUS ANIMA E ENCORAJA OS DISCÍPULOS NO CAMINHO DE
EMAÚS (LC 24,13-35)..... 434**

PERONDI, Ildo; SILVA, Lucas Caetano da

**MAPEAMENTO DO PERFIL DO EGRESSO E SUA RELAÇÃO COM A
PROPOSTA DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO
EM TEOLOGIA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO
PARANÁ 435**

SERRATO, Andreia Cristina; MALETSKI, Elis Regina Antonia

**NARRATIVAS SOBRE A ESPIRITUALIDADE JUNTO A PACIENTES
EM TRATAMENTO PSIQUIÁTRICO..... 436**

FERNANDES, Marcio Luiz; MORAIS, Danilo Xavier de

**O CEGO DE JERICÓ (LC 18,35-46) UMA PESQUISA A PARTIR DA
ABORDAGEM HISTÓRICO-CRÍTICA 437**

PERONDI, Ildo; MARTINS, Vinicius Alves

O MINISTÉRIO FEMININO NA CATEQUESE..... 438

PERETTI, Clelia; SILVA, Cristiane Alves de Almeida

**O PRINCÍPIO DA CARIDADE EM FAVOR DOS FRACOS EM 1COR
12,22-26..... 439**

ARTUSO, Vicente; SILVA, Caio Matheus Caldeira da

**RELAÇÕES ENTRE A FILOSOFIA HELENÍSTICA E A MORAL
PAULINA NA COMUNIDADE DE CORINTO 440**

ARTUSO, Vicente; FAVERSANI, Luiz Antonio

TEOLOGIA E BIOÉTICA A LUZ DA “LAUDATO SI” - 1” 441

SOUZA, Waldir; BARBOSA, Eva Gislane

TEOLOGIA E BIOÉTICA A LUZ DA “LAUDATO SI” - 2” 442

SOUZA, Waldir; FLORIANO, Jacques Douglas Serra

**YHWH É O REI QUE AMA O MIŠPAT: ANÁLISE EXEGÉTICA DO
SALMO 99 443**

SILVEIRA, Rogerio Goldoni; FERREIRA, Bruno Henrique

**EMPRÉSTIMOS LINGÜÍSTICOS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO:
ANÁLISE DE BLOGS E VLOGS 444**

MIYAKI, Cristina Yukie; POATSKIEVICK, Beatriz Pedroso

**EMPRÉSTIMOS LINGÜÍSTICOS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO:
ANÁLISE DE GÊNEROS DA GRANDE MÍDIA..... 445**

MIYAKI, Cristina Yukie; PADILHA, Magno

**A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE INDÍGENA INDIVIDUAL E
ANCESTRAL PELA PERSPECTIVA OCULAR DE UM NATIVO..... 446**

THIEL, Janice Cristine; SANTOS, Thalita de Melo

**A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE INDÍGENA POR COMPOSIÇÕES
TEXTUAIS DE TRADIÇÃO PERFORMÁTICA E REPRESENTAÇÃO
PICTÓRICA..... 448**

THIEL, Janice Cristine; SOARES, Phyetra Horrana Eberle

**A LITERATURA EM DIÁLOGO COM A SUSTENTABILIDADE
CULTURAL: A PROMOÇÃO DA PERCEPÇÃO DO MUNDO E DO**

AUTOCONHECIMENTO A PARTIR DA LITERATURA INDÍGENA INFANTIL	449

THIEL, Janice Cristine; NEGOSEK, Rafaela Mustefaga

LITERATURA E SUSTENTABILIDADE CULTURAL: A IDENTIDADE FEMININA A PARTIR DOS ESCRITOS DE JANE J. SCHOOLCRAFT	451

THIEL, Janice Cristine; FERREIRA, Lucas Vinicius

A DISSERTAÇÃO NO EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA PORTUGUESA DA PUCPR	452

COSTA, Sandra Batista da; CRUZ, Kamila Avelina Candido

O RESUMO NO EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA PORTUGUESA DA PUCPR	454

COSTA, Sandra Batista da; SILVA, Larissa Medeiros da

A INFLUÊNCIA DOS MOVIMENTOS MIGRATÓRIOS NA ARTE E CULTURA PARANAENSES	455

GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira; FARIA, Marianna Moraes de Castro

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE METODOLOGIAS VOLTADAS AO ENSINO DE UM INSTRUMENTO MUSICAL.	456

CARVILLE, Claudio Ricardo Vieira; PEREIRA, Rheydi Elisson de Paula

A DESPOLITIZAÇÃO DO ROCK NACIONAL: UM COMPARATIVO ENTRE AS BANDAS DE ROCK DOS ANOS 1980 E 2000	458

MENDONÇA, Joezer de Souza; KOCIUBA, Yara Teodora de Magalhães Teles

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

ABORDAGENS DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA ÁREA DE MÉTODOS ÁGEIS.....	460

VALASKI, Joselaine; SOUZA, Eduardo Henrique

ALGORITMO DE COMPRESSÃO HORIZONTAL DE SEQUÊNCIAS GENÔMICAS SEM PERDA DE DADOS BASEADO EM EXPRESSÃO REGULAR	461

AVILA, Bráulio Coelho; GRANDE, Nicolás Marinoni

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE TRANSFERÊNCIA DE APRENDIZADO USANDO CNN APLICADA À CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE PLANTAS.....	462

BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza; CORDEIRO, Matheus Lemos

AVALIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS ESCALÁVEIS PARA MINERAÇÃO DE STREAMS DE DADOS.....	463

ENEMBRECK, Fabricio; JOSÉ, Eduardo Ferreira

GESTÃO DO CONHECIMENTO E MÉTODOS ÁGEIS: SURVEY COM EMPRESAS AVALIADAS EM MODELOS DE MATURIDADE.....	464

MALUCELLI, Andreia; MUSH, Rodrigo Dartora

TENDÊNCIAS DE TEMAS DE PESQUISA NA ÁREA DE MÉTODOS ÁGEIS.....	465

MALUCELLI, Andreia; SILVA, Walison Cristians

TENDÊNCIAS DO USO DE JOGOS PARA O ENSINO E A APRENDIZAGEM EM MÉTODOS ÁGEIS SOB A ÓTICA DOS EVENTOS SBIE, WIE, WEI E SBGAMES.....	466

VALASKI, Joselaine; FREIRE, Rodrigo De Oliveira Rego

APLICAÇÃO DE FARINHA A PARTIR DE FOLHAS DE PERESKIA ACULEATA EM INTERAÇÃO COM FARINHA DE ARROZ NA ELABORAÇÃO DE MASSA DE LASANHA.....	467

LUCYSZYN, Neoli; GONÇALVES, Thamyres Kinaski

ASPECTOS DA SUSTENTABILIDADE SOCIAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL SOB A ÓTICA DOS TRABALHADORES E COMUNIDADE LOCAL.....	469

MATTIODA, Rosana Aparecida Adami; IHLENFELD, Walter

AVALIAÇÃO DO USO DE SOFTWARES COM PLATAFORMA BIM EM PROJETOS GEOMÉTRICOS DE RODOVIAS.....	470

ADADA, Lucas Bach; PERPÉTUO, Yago Guilherme de Oliveira

ESTABILIDADE DE TALUDES: AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO NÚMERO DE FATIAS.....	471

NETO, Luiz Russo; NETTO, Rubens Marques de Andrade

PREVISÃO DE RECALQUES EM FUNDAÇÕES.....	472

NETO, Luiz Russo; ALBERTI, Matheus Furuya

DESENVOLVIMENTO DE UM MOTE PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL USANDO TECNOLOGIA DE RÁDIO LORA.....	473

PELLENZ, Marcelo Eduardo; GARBELINI, Matheus Eduardo

SISTEMA ON LINE PARA MONITORAMENTO DE ENLACES DE COMUNICAÇÃO EM REDES DE SENSORES SEM FIO.....	474

PELLENZ, Marcelo Eduardo; KAROLESKI, Jessica Aline

CO-SIMULAÇÃO VOLTADA A ANÁLISE TERMOENERGÉTICA DE EDIFICAÇÕES.....	475

SILVA, Cassiana Fagundes da; CAMILOTTI, Lucas

PROJETO, ANÁLISE E APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS EM PROCESSAMENTO DE IMAGENS.....	476

COELHO, Leandro Dos Santos; LAVRATTI, Lucas

DETERMINAÇÃO DA RESISTIVIDADE DE FLUXO DE MATERIAIS ABSORVENTES COM O MÉTODO DE IGARD & DEAR COM USO DO TUBO DE IMPEDÂNCIA.....	477

LIMA, Key Fonseca de; CHRISTAN, Giancarlo de

INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL APLICADA À SIMULAÇÃO TÉRMICA E ENERGÉTICA DE EDIFICAÇÕES: UM ESTUDO DE VIABILIDADE.....	479

FREIRE, Roberto Zanetti; SOUZA, Bruno José

MEDIÇÕES DE PROPRIEDADES RADIATIVAS COM MATERIAIS COM REFLETIVIDADE NA INTERFACE.....	480

MOURA, Luis Mauro; MOURA, Vitor Loic

OTIMIZAÇÃO DAS EFICIÊNCIAS TÉRMICA E VOLUMÉTRICA DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA USANDO MÉTODOS ESTOCÁSTICOS.....	481

OCH, Stephan Hennings; IURK, Matheus Amplatz

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOTUBOS DE TIO₂ DOPADOS COM ÍONS BIOATIVOS.....	482

SOARES JUNIOR, Paulo Cesar; FRANCISCO, Dhanna Elis

ANALISE MODAL DE COMPOSITOS LAMINADOS USANDO ELEMENTOS STRAIN GRADIENT DE VIGA DE TIMOSHENKO.....	483

FILHO, Joao Elias Abdalla; CAVALCANTI, Jose Pedro Correa Koch

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM REATOR TUBULAR.....	484

MARTIM, Emerson; MOREIRA, Isabelle

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROXIACETATO DE ZN/CO INTERCALADO COM ÂNIONS TUNGSTATO: APLICAÇÃO COMO CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL.....	486

COLOMBO, Kamila; TOYOFUKU, Patrícia Emi

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROXIACETATO DE ZN/CU INTERCALADO COM ÂNIONS TUNGSTATO: APLICAÇÃO COMO CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL.....	487

COLOMBO, Kamila; BEGA, Ronaldo Ferreira

ANÁLISE DE CONFORMIDADE NO TRATAMENTO DE PACIENTES USANDO MINERAÇÃO DE PROCESSOS.....	488

SANTOS, Eduardo Alves Portela; DALKE, Deisy Brigid de Zorzi

INVESTIGAÇÃO DE MÉTODOS MCDA NA AVALIAÇÃO DE INTEROPERABILIDADE EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL SOB REQUISITOS DA INDÚSTRIA 4.0.....	489

LOURES, Eduardo de Freitas Rocha; PISKE, Alex Felipe Gural

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS DA ÁREA DE SAÚDE	491

SANTOS, Eduardo Alves Portela; DIAS, Gabriela da Silva

MINERAÇÃO DE PROCESSOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ADERÊNCIA ÀS DIRETRIZES CLÍNICAS: ESTUDO DE CASO DE AVE	492

BARRA, Claudia Maria Cabral Moro; MANTOVANI, Letícia Kist

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

A (I)LICITUDE DO MONOPÓLIO DOS CORREIOS NO BRASIL	494

MANGONARO, Junio Cesar; GOMES, Gabriela Pepeleascov

A ANÁLISE DA MIGRAÇÃO AMBIENTAL A PARTIR DO REGIME CLIMÁTICO INTERNACIONAL: O MECANISMO INTERNACIONAL DE VARSÓVIA SOBRE PERDAS E DANOS.....	495

SERRAGLIO, Diogo Andreola; CORLETO, Ana Flávia

A EFETIVIDADE DO CONFISCO ALARGADO DE BENS EM PORTUGAL.....	496

LINHARES, Solon Cicero; CARDELLI, Luiz Henrique

A LIMITAÇÃO DA DISCRICIONARIEDADE DOS ATOS ADMINISTRATIVOS À VOGA DO CONTROLE JUDICIAL DAS POLÍTICAS PÚBLICAS.....	498

VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez; RODELLI, Luiz Felipe De Lima

A LINGUAGEM JURÍDICA COMO OBSTÁCULO À GARANTIA CONSTITUCIONAL DO ACESSO À JUSTIÇA.	499

PANSIERI, Flavio; LEAO, Anna Beatriz De Camargo

A PERSPECTIVA DE UNIVERSALIDADE DO DIREITO FUNDAMENTAL À SAÚDE MEDIANTE AS DEMANDAS COLETIVAS	500

PANSIERI, Flavio; RICHA, Victoria de Almeida

CORRUPÇÃO: OS NÚMEROS DA OPERAÇÃO LAVA-JATO	501

GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira; FRANQUI, Luiz Paulo Müller

DEMOCRACIA NO AMBIENTE DIGITAL.....	502

FREITAS, Cinthia Obladen De Almendra; PEGORARO, Amanda Braga

DESENVOLVIMENTO COMO PROCESSO DE INTERAÇÃO ENTRE LIBERDADES	503

FOLLONI, Andre Parmo; MARTINELLI, Geórgia Deliberador

DIREITO E FELICIDADE NO DIREITO INTERNACIONAL: UM ESTUDO DO CASO BUTÃO E O ÍNDICE RELATIVO DE FELICIDADE NO BANCO MUNDIAL.....	504

SALDANHA, Eduardo; GUERIOS, Giulia Poletto Castilho

DO INADIMPLEMENTO IRRISÓRIO NA ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA E O ATUAL POSICIONAMENTO DO STJ.....	505

TOMASZEWSKI, Wesley; SABIÁ, Franciele Rodrigues

EVASÃO DO ENSINO MÉDIO EM LONDRINA - PR: ENTRE AS CAUSAS E POLÍTICAS PÚBLICAS.....	506

RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira; GIROTI, Ellen

JUSTIÇA RESTAURATIVA NOS CRIMES CONTRA O PATRIMÔNIO PRATICADO PELO ADOLESCENTE EM CONFLITO COM A LEI.....	507

MACEDO, Renata Ceschin Melfi De; WEINHARDT, Leticia Romanel

LETALIDADE DENTRO DO SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO.....	508

SA, Priscilla Placha; AKKARI, Cláudio Ricardo Taques

LIMITAÇÕES À LIBERDADE DE CRENÇA E CULTO NO ESTADO BRASILEIRO: UM ESTUDO A PARTIR DA CASUÍSTICA CONTEMPORÂNEA.....	509

RAMIRO, Marcus Geandre Nakano; TOSTES, Vitoria

LIMITES E POSSIBILIDADES DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO NA ERA DIGITAL.....	510

KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio; ZAVADINACK, Gabriela

O FEMINICÍDIO COMO EXPRESSÃO MÁXIMA DA MISOGÍNIA E SUA RELAÇÃO COM A VIOLÊNCIA URBANA E A VULNERABILIDADE SOCIAL DAS MULHERES NO CONTEXTO BRASILEIRO.....	511

SA, Priscilla Placha; GLUSTAK, Maria Emília

RACIONALIDADE ÉTICA E ECONÔMICA EM AMARTYA SEN: LIBERDADE INDIVIDUAL E COMPROMETIMENTO SOCIAL COMO CONSTITUTIVAS DO DESENVOLVIMENTO.....	512

FOLLONI, Andre Parmo; LAMPERT, Darel Carril

A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DO SUJEITO CONSTITUCIONAL NA AMÉRICA LATINA E NO BRASIL NA PERSPECTIVA DE MICHEL ROSENFELD.....	513

KOZICKI, Katya; SILVA, Eryck Chrysthyann Barreto

A ÉTICA DA RESPONSABILIDADE EM MEIO AO CONTEXTO DE INFLUÊNCIA DO PODER JUDICIÁRIO A PARTIR DE HANS JONAS.....	514

GUIMARAES, Paulo; BERTOLDI, Isadora

**A INTERPRETAÇÃO DO DIREITO E A FUNDAMENTAÇÃO
DAS DECISÕES EM RONALD DWORKIN COM ENFOQUE NA
DESBUROCRATIZAÇÃO DO PROCESSO E MAIOR GRAU DE ACESSO
À JUSTIÇA..... 515**

NETO, Alberto Paulo; SILVA, Rafael Soares da

**BACKLASH: A INFLUÊNCIA DAS REAÇÕES POPULARES NAS
DECISÕES DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL 516**

KOZICKI, Katya; AZEVEDO, Gabriel Johann Corveto de

**O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO NA OBRA
DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE DE AMARTYA SEN..... 517**

DIB, Natalia Brasil; DUARTE, Camila

REFLEXÕES SOBRE DIREITO E LITERATURA EM DWORKIN 519

LORENZETTO, Bruno Meneses; URTADO, Daniela

**A APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA PROIBIÇÃO DE RETROCESSO
SOCIAL NA JURISPRUDÊNCIA DO SUPREMO TRIBUNAL
FEDERAL..... 520**

HACHEM, Daniel Wunder; TEIXEIRA, Isabella Gretter

A CEGUEIRA DELIBERADA E O DOLO EVENTUAL..... 521

RIOS, Rodrigo Sanchez; FIGUEIREDO, Alani Caroline Osowski

**A JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª
REGIÃO E A DELIMITAÇÃO DO CRIME ANTECEDENTE NO DELITO
DE LAVAGEM DE DINHEIRO 522**

LAUFER, Daniel; PEREIRA, Giovanni Curioletti

**A RESPONSABILIDADE JUDICIAL NO CONTEXTO DA
JURISTOCRACIA BRASILEIRA..... 523**

BARBOSA, Claudia Maria; WEBER, Julia Oenning

**A TUTELA IGUALITÁRIA DOS DIREITOS DA PESSOA TRANS:
ANÁLISE DA POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DE GÊNERO
NO REGISTRO CIVIL SEM A REALIZAÇÃO DE CIRURGIA DE
REDESIGNAÇÃO DE SEXO..... 524**

HACHEM, Daniel Wunder; ANTUNES, Camila de Azevedo

**ANÁLISE DOS REGULAMENTOS CONTRATUAIS SEGUNDO A LEI
DAS ESTATAIS..... 525**

GUIMARAES, Bernardo Strobel; FERREIRA, Ana Cláudia dos Santos

**CONTORNOS PARA A ACCOUNTABILITY JUDICIAL NO CONTEXTO
DA JURISTOCRACIA BRASILEIRA 526**

BARBOSA, Claudia Maria; RODRIGUES, Lucas Gabriel Troyan

CORRUPÇÃO PASSIVA E LAVAGEM DE DINHEIRO: (IM) POSSIBILIDADE DE CONDENAÇÃO SIMULTÂNEA.....	527

LAUFER, Daniel; ROSA, Tiago Michel Geraldino

DIREITO PENAL ECONÔMICO: LAVAGEM DE DINHEIRO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE CASOS.....	528

PEREIRA, Janaina Braga Norte; GARBIN, Victória Fregatti

ERRO DE TIPO E ERRO DE PROIBIÇÃO: A DELIMITAÇÃO DO ASPECTO SUBJETIVO DO TIPO NOS DELITOS PENAIS ECONÔMICOS.....	529

RIOS, Rodrigo Sanchez; ALCANTARA, João Vitor Santos de

GRAFITE: A LIBERDADE DE EXPRESSÃO E OS LIMITES DA INTERVENÇÃO DO ESTADO	530

LORENZETTO, Bruno Meneses; MACHADO, Geovana Teixeira

INDEPENDÊNCIA JUDICIAL NO CONTEXTO DA JURISTOCRACIA BRASILEIRA	531

BARBOSA, Claudia Maria; ARAÚJO, Luis Ricardo Miranda

INSTÂNCIAS INTERNACIONAIS DE DIPLOMACIA DAS CIDADES	532

SANTOS, Bruno Grego dos; PREVIDELLI, Enrico Santos

LAVAGEM DE DINHEIRO E CEGUEIRA DELIBERADA: ACERTOS E EQUÍVOCOS DE SUA INCORPORAÇÃO PELO JUDICIÁRIO BRASILEIRO	534

RIOS, Rodrigo Sanchez; SANTOS, Diego Agapito dos

NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS: LIMITES AO AUTORREGRAMENTO PROCEDIMENTAL.....	535

BORG, Maria Celia Nogueira Pinto e; DELFINO, Fábio Simonini

O DIREITO DE RESPOSTA NA JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL BRASILEIRA	536

LORENZETTO, Bruno Meneses; SIMÕES, Bárbara Maia

O ENTENDIMENTO JURISPRUDENCIAL DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª REGIÃO ACERCA DO DELITOS DE LAVAGEM DE DINHEIRO NOS ANOS DE 2015 E 2016	537

LAUFER, Daniel; OLIVEIRA, Suzana Rososki de

O PRINCÍPIO DA CONFIANÇA E A RESPONSABILIZAÇÃO DE DIFERENTES SUJEITOS NO ÂMBITO DA EMPRESA.....	538

RIOS, Rodrigo Sanchez; BUCCO, Thais

POLÍTICA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA NO MERCADO DE PROTEÍNA ANIMAL: O IMPACTO DA OPERAÇÃO CARNE FRACA..	539

GONCALVES, Oksandro Osdival; OLIVEIRA, André Luiz Perroud Silva de

PRINCÍPIO DA LIBERDADE DE ESCOLHA NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA – COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA..... 540

BLANCHET, Luiz Alberto; CORREA, Diego Jacomit

PROCEDIMENTO E REQUISITOS DE NOMEAÇÃO DOS DIRETORES DAS ESTATAIS CONFORME A NOVA LEI DA ESTATAIS..... 541

GUIMARAES, Bernardo Strobel; PRESA, Milliane

RACIONALIDADE PRINCIPIOLÓGICA E PROCESSO PENAL: UMA ANÁLISE DA PERSECUÇÃO PENAL SOB A PERSPECTIVA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS..... 543

PUJOL, Luiz Gustavo; SENS, Diego Meyer

A ANÁLISE DA EFETIVIDADE DO INSTITUTO RECALL DE ALIMENTOS (COM ENFOQUE NA OPERAÇÃO CARNE FRACA)..... 544

EFING, Antonio Carlos; OLIVEIRA, Franciele Fernandes de

A ERA DA PÓS-VERDADE E A SUA INFLUÊNCIA SOBRE O COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR..... 545

EFING, Antonio Carlos; JESUS, Leticia Alves de

A REFORMA TRABALHISTA E A FLEXIBILIZAÇÃO DE DIREITOS..... 546

VILLATORE, Marco Antonio Cesar; VIVIANI, Marina Gabriela

DIREITO DO TRABALHO E A CRISE ECONÔMICA..... 547

VILLATORE, Marco Antonio Cesar; KONDO, Flávia Ayumi

EIRELI: NATUREZA, UTILIDADE E EFICIÊNCIA 548

RIBEIRO, Marcia Carla Pereira; CURY, Gustavo Borsani Salomão

ESTUDO COMPARADO SOBRE A LEGISLAÇÃO COOPERATIVISTA: DIREITO TRIBUTÁRIO BRASIL - ITÁLIA..... 549

DISSENHA, Leila Andressa; ROCHA, Nathan Siqueira da

O EQUILÍBRIO ECONÔMICO E A EFETIVAÇÃO DO ESTADO SOCIAL NOS CONTRATOS À LUZ DA TEORIA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO..... 550

COUTO, Clayton Santos do; MENDES, Vinícius Ferreira

SOCIEDADE INFORMATIVA: DA INFORMAÇÃO AO CONSUMO CONSCIENTE..... 551

EFING, Antonio Carlos; GOMES, Caio Machado

A LEI N. 13.429/2017 E SEUS REFLEXOS NO DIREITO DO TRABALHO..... 552

FARAH, Gustavo Pereira; HILMAN, Ana Clara Linia

ANÁLISE DA TEXTUALIDADE PRESENTE NAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS SOBRE O TEMA DE ESTUDO DIREITOS SOCIAIS

DA DISCIPLINA DE DIREITO CONSTITUCIONAL DA PUCPR- CÂMPUS MARINGÁ	553

VERONEZE, Paulo Roberto; ALMEIDA, Bruna Becari de

AS CONTRIBUIÇÕES NACIONALMENTE DETERMINADAS DOS PAÍSES AMAZÔNICOS AO ACORDO DE PARIS	554

FERREIRA, Heline Sivini; PINTO, Guilherme Edson Merege de Mello Cruz

O BEM VIVER NAS CONSTITUIÇÕES DA BOLÍVIA E DO EQUADOR: REPENSANDO A RELAÇÃO ENTRE POVOS E NATUREZA	556

FERREIRA, Heline Sivini; RODRIGUES, Arthur Arndt

O FEMINICÍDIO E A CONDIÇÃO FEMININA SOB A PERSPECTIVA DOS TRIBUNAIS BRASILEIROS	557

QUEIROZ, Marisse Costa de; LEITE, Natalia Battini Simões

PINK TAX E MINERAÇÃO DE DADOS COMO MECANISMOS DE DISCRIMINAÇÃO DE GÊNERO FRENTE AO DIREITO BRASILEIRO	558

FREITAS, Cinthia Obladen de Almendra; PAROLIN, Luiza

INCENTIVOS FISCAIS AMBIENTAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA	559

FREITAS, Vladimir Passos de; PEREIRA, Devlin Henrique

MARCO REGULATÓRIO NACIONAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	560

PANSIERI, Flavio; FIGUEIREDO JUNIOR, Pablo

MARCO REGULATÓRIO NACIONAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	561

PANSIERI, Flavio; MACHADO, Erick Vinicius

POLUIÇÃO GERADA POR VAZAMENTO DE PETRÓLEO DURANTE A EXPLORAÇÃO E O TRANSPORTE: UMA REFLEXÃO DA LEGISLAÇÃO PENAL ATUAL	563

SILVA, Luciana Caetano da; PINTO, Núbia Daisy Fonesi

A INFLUÊNCIA POSITIVA DAS CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS NO CUIDADO COM A CASA COMUM	564

SOUZA, Maristela Denise Marques de; ECKEL, Bruna Loyane

A OPERAÇÃO CARNE FRACA: A INFLUÊNCIA DA MÍDIA E DO ORDENAMENTO JURÍDICO NA POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DO CONSUMO CONSCIENTE, SOLIDÁRIO E SUSTENTÁVEL	565

SOUZA, Maristela Denise Marques de; SILVA, Suelen Isabel da

**RESPONSABILIDADE DA PUBLICIDADE INFANTIL PARA UMA
SOCIEDADE GENERATIVA..... 567**

SOUZA, Maristela Denise Marques de; KIPPER, Ana Carolina

**‘FRONTEIRAS’ DA INOVAÇÃO- CRIAÇÃO DE VALOR
COMPARTILHADO, ECOSSISTEMAS DE INOVAÇÃO E INOVAÇÃO
ABERTA..... 568**

QUANDT, Carlos Olavo; PEREIRA, Bryan Vinicius Lima

**A RELAÇÃO ENTRE TRANSGRESSÃO TANGÍVEL B2C E A
AVALIAÇÃO DO CONSUMIDOR EM RELACIONAMENTOS
DISTINTOS..... 569**

MARCHETTI, Renato Zancan; BANDEIRA, Gabriel Lucas

**AVALIAÇÃO DAS PRÁTICAS E ESTRUTURAS DE GESTÃO DE RISCOS
ADOTADAS EM COOPERATIVAS PARANAENSES..... 579**

MOREIRA, Vilmar Rodrigues; SILVA, Franciele Nunes da

**INOVAÇÃO SOCIAL E INOVATIVIDADE EM COOPERATIVAS
BRASILEIRAS: “O ESTADO DA ARTE” 571**

QUANDT, Carlos Olavo; PADILHA, Thaynara Arrais

**LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE A TEMÁTICA DA
SUSTENTABILIDADE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR
BRASILEIRAS..... 572**

TORTATO, Ubirata; MOURA, Manoela Maria Caron

**METODOLOGIA MULTI-ÍNDICE EM AGRONEGÓCIOS: REVISÃO
SISTEMÁTICA..... 573**

SOUZA, Alceu; TEMPSKI, Leonardo Alcides Von

**REDES INTRAORGANIZACIONAIS E IDENTIFICAÇÃO
ORGANIZACIONAL EM UMA ESTRUTURA ORGÂNICA..... 574**

MACIEL, Cristiano De Oliveira; HECKE, Anna Giulia

**REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA: ANÁLISE DETALHADA
DAS ALIANÇAS ESTRATÉGICAS EM EXIBIÇÃO, INFRAESTRUTURA
E FINANCIADORAS DE FILMES NO CINEMA BRASILEIRO 575**

CORSO, Jansen Maia Del; MOTA, Roberta De Lima

**AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA PÚBLICA DE
MUNICÍPIOS BRASILEIROS COM MAIS DE 500 MIL HABITANTES. 576**

TEIXEIRA, Elenice Cacia Bittencourt; TEIXEIRA, Romário Domingues

**IMPACTO FINANCEIRO NOS HONORÁRIOS DE AUDITORIA COM
A IMPLANTAÇÃO DO NRA (NOVO RELATÓRIO DO AUDITOR
INDEPENDENTE) NO BRASIL.....XX**

TEIXEIRA, Elenice Cacia Bittencourt; BATISTA, Ana Maria

MUDANÇA DE OPINIÃO DO AUDITOR COM A IMPLANTAÇÃO DO NRA (NOVO RELATÓRIO DE AUDITORIA INDEPENDENTE) NO BRASIL.....	578

TEIXEIRA, Guilherme Bittencourt; GUAZZI, Camila Maragno Bellinati

ANÁLISES DOS FLUXOS DE INVESTIMENTO NA CHINA E A CRESCENTE PARTICIPAÇÃO CHINESA NA AMÉRICA LATINA.....	579

MEINERS, Wilhelm Eduard Milward de Azevedo; SILVA, Erika dos Santos da

CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DAS FINANÇAS PÚBLICAS MUNICIPAIS PARANAENSES.....	580

NEDUZIAK, Luiz Carlos Ribeiro; ZANDONÁ, Gabriel Tschoepke

CARTOGRAFIAS LITERÁRIAS NO BRASIL: ANALOGIAS ESPACIAIS URBANAS ENTRE OBRAS E CIDADES BRASILEIRAS SELECIONADAS.....	581

ULTRAMARI, Clovis; COSTA, Maria do Val da Fonseca Nardoni da

MAPEAMENTO E ESTUDO HISTÓRICO-ICONOGRÁFICO DE PINTURAS PARIETAIS DECORATIVAS EM PAREDES DE TEMPLOS RELIGIOSOS NEOGÓTICOS CURITIBANOS.....	582

VALENTE, Nancy; XAVIER, Amanda Unruh

SIMILARES E DISTINÇÕES NOS PROCESSOS DE URBANIZAÇÃO DE PAÍSES SELECIONADOS DA AMÉRICA LATINA.....	583

ULTRAMARI, Clovis; SANTOS, Bruno Azambuja dos

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ESTUDO EM METRÓPOLES BRASILEIRAS.....	584

HARDT, Leticia Peret Antunes; ABADE, Victor Augusto Bosquilia

DISCURSO E PRÁTICA DO DESENHO URBANO: A VEGETAÇÃO SOB O ENFOQUE DE ARQUITETOS PREMIADOS.....	585

SILVA, Fabio Duarte De Araujo; VALÉRIO, Paula Martins

DISCURSO E PRÁTICA DO DESENHO URBANO: A VEGETAÇÃO SOB O ENFOQUE DE URBANISTAS PREMIADOS.....	586

SILVA, Fabio Duarte de Araujo; ALBERTI, Gabriel Furuya

A NARRATIVA DO SILÊNCIO NA PRODUÇÃO JORNALÍSTICA SOBRE O SUICÍDIO.....	587

ABECHE, Daniel Pala; ROCHA, Guilherme Coutinho da

A NARRATIVA DOS TEXTOS JORNALÍSTICOS SOBRE O IMPEACHMENT DE DILMA ROUSSEFF EM 2016, SOB O PRISMA DO GÊNERO JORNALISMO LITERÁRIO.....	588

PINTO, Nilma de Almeida; COSTA, Patrícia Helena de Ribeiro Munhoz

COMUNICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS ADOTADAS POR EMPRESAS SUSTENTÁVEIS..... 589

ZABLONSKY, Marcos Jose; MENESTRINA, Ana Carolina

CONSELHOS DE POLÍTICA URBANA COM PRÁTICAS SEMELHANTES NO ESTADO DO PARANÁ: UNIFICAÇÃO E GESTÃO DEMOCRÁTICA DAS CIDADES..... 590

BRAGA, Andréa Luiza Curralinho; SOUZA, Nayara Gabriela Litz de

EMANCIPAÇÃO FAMILIAR E SEU EMPODERAMENTO A PARTIR DE UM NOVO CONCEITO DE TRABALHO: O EMPREENDEDORISMO SOCIAL..... 591

JEISS, Angela De Fatima Ulrich; METZEN, Estéfanie Cristina Deckmann

A ESTRUTURA GRÁFICO/CONCEITUAL DOS SUPORTES DIGITAIS GIF E MEME E SUA RELAÇÃO COM OS USUÁRIOS DE COMPARTILHAMENTO DE MENSAGENS..... 593

CATAPAM, Leandro Tadeu; SOLAMONE, Leonardo

SESSÃO DE PÔSTERES..... 594

CIÊNCIAS AGRÁRIAS..... 594

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ESTATÍSTICAS NA FABRICAÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS UTILIZANDO LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA..... 595

KAMINARI, Nice Mika Sakamoto; GEIBEL, Solange

AVALIAÇÃO DA EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA NA GESTÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS - ESTUDO DE CASO: RESTAURANTES POPULARES E SACOLÃO DA FAMÍLIA..... 596

LIMONS, Rafaela da Silva; BRESSAM, Caroline de Fátima

CINÉTICA E EQUILÍBRIO DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE ÍONS METÁLICOS UTILIZANDO RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE CERVEJEIRA COMO BIOSSORVENTE..... 597

PERINA, Henrique Alipio; FERNANDES, Débora Gozzi

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA A RECICLAGEM REVERSA DE MEDICAMENTOS EM CURITIBA..... 598

BOLLMANN, Harry Alberto; ASSUNÇÃO, Valeria Da Silva

DIAGNÓSTICO DA MACRO-PRODUÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NO MUNICÍPIO DE CURITIBA: ESTUDO DE CASO - RESTAURANTES POPULARES E SACOLÃO DA FAMÍLIA..... 599

LIMONS, Rafaela da Silva; OGIBOWSKI, Cassia Belchior

ESTUDO DA PRÁTICA DA GESTÃO DO SANEAMENTO BÁSICO EM MUNICÍPIOS..... 600

SETIM, Leana Carolina Ferreira; PEREIRA, Thalita Cristina

ESTUDO DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UM LABORATÓRIO DE ESTUDO DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ..... 601

ROSA, Altair; ROMANIELLO, Luisa

MAPEAMENTO DE VULNERABILIDADES SOCIOAMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE CURITIBA - PR..... 602

MOURA, Edilberto Nunes de; WASHIMI, Cristina Harumi

MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CD(II), PB(II) E CR(III) 604

PERINA, Henrique Alipio; DEMINSKI, Leonardo Henrique

O USO DA MORINGA OLEIFERA LAM NA REMOÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS DA ÁGUA..... 605

CUNHA, Jefferson Pedro; VEIGA, Daniella Rodrigues

PRECIPITAÇÃO QUÍMICA DE PB POR COAGULANTES A BASE DE MORINGA 606

CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo; PETRY, Fernanda Aline

UTILIZAÇÃO DE PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL NA REMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM COBRE..... 607

KAMINARI, Nice Mika Sakamoto; BAGGIO, Aline

AValiação DO POTENCIAL PRODUTIVO DE FRUTOS DE MORANGO CULTIVAR SAN ANDREAS 608

SALLES, Roseli Frota de Moraes; FRANKENBERGER, Ruy Alberto de Freitas

CONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE MILHO SUBMETIDAS AO RESFRIAMENTO ARTIFICIAL 609

SCHNEIDER, Cristina Fernanda; GATELLI, Patrícia

DESEMPENHO PRODUTIVO DO MILHO INOCULADO COM AZOSPIRILLUM E EM ASSOCIAÇÃO COM TRICHODERMA SP..... 610

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki; SCHNEIDER, Daniel Baltazar

EFEITO DA INOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO EM QUINOA IN VITRO 611

SILVA, Marizete Gonçalves da; AGUIAR, Távila Fernandes de

EFEITO DE DOSES E FONTES DE NITROGÊNIO SOBRE A PRODUÇÃO DE MASSA DA MATÉRIA SECA DO CAPIM TIFTON 85..... 612

RICHART, Alfredo; SCHLINDWEIN, Rubínik Thierry Klein

ELABORAÇÃO E LIOFILIZAÇÃO DE CULTURA DE LEVEDURAS ...	613
<i>VIECELLI, Clair Aparecida; NETO, Arno Schneider</i>	
EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA E REGENERAÇÃO DE PLÂNTULAS IN VITRO DE ROSA DO DESERTO (ADENIUM OBESUM) A PARTIR DE EMBRIÕES MADUROS	614
<i>KOLLING, Caio Ericles; SILVA, Marizete Gonçalves da</i>	
ESTUDO DOS MÉTODOS DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA PARA MATRIZES SELECIONADAS DE VIOLETA AFRICANA.....	615
<i>CABEL, Sandra Regina; BRANDOLEZI, Ana Laura de Freitas</i>	
FÓSFORO NO SOLO EM ÁREA COM RETIRADA DE BIOMASSA RESIDUAL AGRÍCOLA.....	616
<i>RANZAN, Thiago; LICHIRGU, Camila</i>	
INFLUÊNCIA DE DOSES DO EXTRATO DE ALGA SOBRE A GERMINAÇÃO DE DUAS CULTIVARES SOJA INTACTA.....	618
<i>RICHART, Alfredo; ENSINA, Gustavo Henrique</i>	
INOCULAÇÃO E COINOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS EM ASSOCIAÇÃO COM TRICHODERMA NA CULTURA DA SOJA....	619
<i>MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki; GUBIANI, Luiz Felipe</i>	
ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS EM ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE MATA CILIAR E REFLORESTAMENTO.....	620
<i>LUDTKE, Mariana Moresco; SILVA, Marizete Gonçalves da</i>	
POTÁSSIO NO SOLO EM ÁREA COM RETIRADA DE BIOMASSA RESIDUAL AGRÍCOLA.....	621
<i>RANZAN, Thiago; ERCOLE, Tamires Maiara</i>	
POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE MILHO RESFRIADAS ARTIFICIALMENTE.....	623
<i>SCHNEIDER, Cristina Fernanda; BOUFLEUER, Gabriela Larissa</i>	
PRODUÇÃO DE ALFACE ADUBADA COM COMPOSTO ORGÂNICO A BASE DE RESÍDUO DE CERVEJARIA.....	624
<i>SILVESTRIN, Aline Roberta de Carvalho; VIEIRA, Bárbara Franceschi</i>	
PRODUÇÃO DE ALFAFA ADUBADA COM COMPOSTO ORGÂNICO A BASE DE ESTERCO BOVINO.....	625
<i>SILVESTRIN, Aline Roberta de Carvalho; DIJIKINGA, Felipe Henrique</i>	
PRODUÇÃO DE MASSA SECA DA GRAMA TIFTON 85 EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE DEJETO DE SUÍNOS.....	626
<i>RICHART, Alfredo; GREGORY, Cesar Leandro</i>	
PRODUÇÃO DE MUDAS DE UVAIA COM A UTILIZAÇÃO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS.....	627
<i>BARBOSA, Andre Prechlak; DONADUZZI, Matheus Prati</i>	

PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS.....	628

NOYA, Mariana Grassi; ROSSA, Mariana Wolf

RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO EM ÁREA DE MATA CILIAR EM RECOMPOSIÇÃO.....	629

SILVESTRIN, Aline Roberta De Carvalho; PADILHA, Larissa Cordeiro

RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA.....	630

SILVESTRIN, Aline Roberta de Carvalho; CHIQUITO, Aline de Fátima

SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE GEMAS DE MIRTILEIRO.....	631

CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de; ZORECK, Fábio João

USO DE DIFERENTES FUNGICIDAS EM TRITICUM AESTIVUM....	632

ECCO, Martios; RUEDIGER, Diego Rafael

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DOENÇAS EM FRUTOS DE MORANGUEIRO DA CULTIVAR SAN ANDREAS.....	633

MOREIRA, Luciene Martins; ROLINSKI, Flávia

CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS POR MEIO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS.....	634

MOREIRA, Luciene Martins; MACHADO, Hiago Adamosky

ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE UMA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE POR MEIO DA TÉCNICA DA TRANSPOSIÇÃO DE SERRAPILHEIRA NA FAZENDA EXPERIMENTAL GRALHA AZUL.....	635

ACCIOLY, Pyramon; SANTOS, Keny Lays Bandeira dos

ANALISE DO PROCESSO DO SISTEMA WOOD FRAME PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SETOR MADEIREIRO DO PARANÁ.....	636

RIBASKI, Nayara Guetten; DUDEK, Letícia Caroline

CRESCIMENTO DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA.....	617

SOUZA, Karen Koch Fernandes de; FERREIRA, Amanda Ruthes

CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DA FAMÍLIA MYRTACEAE JUSS. PARA PRODUÇÃO DE FRUTAS SILVESTRES EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA.....	638

SOUZA, Pablo Georgio de; ZANON, Pedro Cesar Vieira

ENTOMOFAUNA ASSOCIADA ÀS ESPÉCIES CULTIVADAS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA.....	639

SOUZA, Pablo Georgio de; CASTRO, Amanda Pereira

IMAGENS SENTINEL-2 PARA AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO CONSIDERANDO NOVO CÓDIGO FLORESTAL..... 640

CORREIA, Arlindo Fabricio; FERREIRA, Rafaela Sartor

MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA NA PORÇÃO NORTE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BELÉM, CURITIBA-PR..... 641

ACCIOLY, Pyramon; SCARANTE, Andressa Godinho

MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA NA PORÇÃO SUL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BELÉM, CURITIBA-PR..... 642

ACCIOLY, Pyramon; ARAUJO, Vivian Gonçalves

OCORRÊNCIA, DOMINÂNCIA, FREQUÊNCIA E DENSIDADE DE PLANTAS INFESTANTES NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA..... 643

SOUZA, Pablo Georgio de; MORAIS, Naiade Perotto de

EFEITO DA PASSIFLORA (PASSIFLORA INCARNATA) NA REDUÇÃO DE COMPORTAMENTOS ANORMAIS E AGONÍSTICOS DE COELHOS NOVA ZELÂNDIA CRIADOS EM GAIOLAS DE PRODUÇÃO (2) 644

BORGES, Tamara Duarte; AZEVEDO, Bruno Zomkowski de

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE HÍBRIDOS DE MILHO (ZEA MAYS L.) DE SILAGEM EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO..... 646

FUKUMOTO, Nelson Massaru; DAGA, Carolain Schorr

AVALIAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO (ZEA MAYS L.) NA PRODUÇÃO DE SILAGEM 647

FUKUMOTO, Nelson Massaru; OLIVEIRA, Ana Claudia de

AVALIAÇÃO DE MICROBIOTA INTESTINAL EM FRANGOS DE CORTE NA REGIÃO OESTE DO PARANÁ, BRASIL. 648

WULFF, Kelen Navarro Garcia; DALPOSSO, Thainara Di Berti

AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR EM LEITÕES EM UNIDADES PRODUTORAS DE LEITÕES (UPL), LOCALIZADAS NO OESTE DO PARANÁ..... 649

LIMA, Vanessa Yuri de; AGOPIAN, Gabriel Zolino

AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR EM MATRIZES SUÍNAS EM UNIDADES PRODUTORAS DE LEITÕES (UPL), LOCALIZADAS NO OESTE DO PARANÁ..... 650

LIMA, Vanessa Yuri de; FERREIRA, Caio Henrique

DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE MASTITE, CAUSADA POR FUNGO EM LEITE BOVINO, NO OESTE DO PARANÁ..... 651

LIMA, Vanessa Yuri de; RAENGER, Jéssica Luana

FRACIONAMENTO DAS PROTEÍNAS E CARBOIDRATOS DO CAPIM VAQUERO (CYNODON DACTYLON) SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE DEJETOS DE SUÍNOS..... 652

FUKUMOTO, Nelson Massaru; LIRA, Daniela

MONITORAMENTO ENDÓCRINO PARA AVALIAÇÃO DE ESTRESSE EM MANEJO DE TOSQUIA OVINA..... 654

ERDMANN, Renato Herdina; LAZZERI, Fernando Henrique

PRODUÇÃO DE FORRAGEM E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO CAPIM VAQUERO (CYNODON DACTYLON) SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE DEJETOS DE SUÍNOS..... 655

FUKUMOTO, Nelson Massaru; RODRIGUES, Lucas Fernando Novais

AFLATOXINAS EM MISTURA DE SEMENTES DESTINADA A ALIMENTAÇÃO DE PSITACÍDEOS..... 657

BAHIENSE, Carla Rodrigues; ROSA, Milena de Castro

ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM EQUINOS EM RELAÇÃO ÀS PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA..... 658

LIMA, Vanessa Yuri de; ANGHINONI, Mariana

ANÁLISE DA EFICÁCIA DA DIACEREÍNA OU METILSULFONILMETANO NA REPARAÇÃO ARTICULAR APÓS TRAUMA IATROGÊNICO EM JOELHOS: UMA REVISÃO COM META-ANÁLISE SISTEMÁTICA EM MODELO DE COELHO..... 659

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar; MACIEL, Monica

ANÁLISE DA SEGURANÇA DA DIACEREÍNA OU METILSULFONILMETANO NA REPARAÇÃO ARTICULAR APÓS TRAUMA IATROGÊNICO EM JOELHOS: UMA REVISÃO COM META-ANÁLISE SISTEMÁTICA EM MODELO DE COELHO..... 660

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar; MOTA, Maira David

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DA SANGA JACUTINGA, NA REGIÃO URBANA DE TOLEDO PR..... 661

FIGUEIRA, Paulo Tadeu; FERNANDES, Vanessa Lopes

ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DO USO DE ANTIMICROBIANOS EM BOVINOS LEITEIROS NO MUNICÍPIO DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA..... 662

PIMPAO, Claudia Turra; FREITAS, Aaronson Ramathan

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE AFLATOXINA B1 EM PESCADO COMERCIALIZADO EM CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PARANÁ..... 663

ANATER, Amanda; IACHINSKI, Juliana Martins

AVALIAÇÃO DA HEMOGASOMETRIA ARTERIAL E VENOSA DE GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA MÉDICA E

**CIRÚRGICA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA PUCPR –
CAMPUS CURITIBA..... 664**

ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich; SOUSA, Bianca dos Santos

**AValiação DO DORSO DE CAVALOS PURO SANGUE INGLÊS DE
CORRIDA JOVENS NO PRIMEIRO ANO DE TREINAMENTO ATRAVÉS
DE TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA..... 665**

MICHELOTTO JUNIOR, Pedro Vicente ; PONIEWAS, Luiza

**AValiação DO NÍVEL DO CONSUMO DO PESCADO DE TILÁPIA
DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) E DA CONSCIÊNCIA
DOS CONSUMIDORES QUANTO À POSSÍVEL CONTAMINAÇÃO POR
MICOTOXINAS EM CURITIBA-PR 666**

PIMPAO, Claudia Turra; THON, Bruno Machuca

**AValiação DOS MEMBROS TORÁCICOS E PÉLVICOS DE CAVALOS
PURO SANGUE INGLÊS DE CORRIDA JOVENS NO PRIMEIRO ANO
DE TREINAMENTO ATRAVÉS DE TERMOGRAFIA
INFRAVERMELHA..... 667**

MICHELOTTO JUNIOR, Pedro Vicente; BUCH, Letícia Trierveiler

**COMPARAÇÃO DE CRESCIMENTO DO FOLÍCULO DOMINANTE COM
INDUÇÃO DE ÉSTERES DE ESTRADIOL EM PROTOCOLOS DE IATF
DE BOVINOS DE CORTE..... 668**

MEIRELLES, Ciro; COVATTI, Marcos Felipe

**CORRELAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE PROTEÍNAS DE FASE
AGUDA E ACHADOS LABORATORIAIS 669**

BAHIENSE, Carla Rodrigues; CHARNOVSKI, Sarah Gabriella Delallo

**DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE REFERÊNCIA DE SÓDIO,
POTÁSSIO, CLORETO E OSMOLALIDADE DE UNIDADE
HOSPITALAR DE GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA
MÉDICA E CIRÚRGICA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA
PUCPR – CAMPUS CURITIBA 670**

ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich; PEGORARO, Franco Bresolin

**ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PARASIToses GASTRINTestinaIS
EM ANIMAIS ATENDIDOS NA UNIDADE HOSPITALAR DE ANIMAIS
DE FAZENDA - PUCPR..... 671**

TEIXEIRA, Valeria Natascha; MOURA, Ana Paula Silva de

**ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PARASIToses GASTRINTestinaIS
EM ANIMAIS DE COMPANHIA NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA -
PUCPR 672**

TEIXEIRA, Valeria Natascha; PADILHA, Isabela da Silveira

HÁ HIPOCALCEMIA EM VACAS LEITEIRAS COM ALGUMA ENFERMIDADE CLÍNICA?	673

FRIGOTTO, Tiago Andre; FAORO, Daniel Andre

IDENTIFICAÇÃO DE INFECÇÕES PARASITÁRIAS DE AVES MANTIDAS NO DEPARTAMENTO DE PROTEÇÃO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA EM CURITIBA-PR	674

PASSERINO, Ana Silvia Miranda; WALL, Karoline Elisabeth

IDENTIFICAÇÃO DE INFECÇÕES PARASITÁRIAS DE MAMÍFEROS MANTIDOS NO DEPARTAMENTO DE PROTEÇÃO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA EM CURITIBA-PR	675

PASSERINO, Ana Silvia Miranda; PRESTEL, Anne Lissa

INDUÇÃO DA DERMATITE DIGITAL EM BEZERRAS	676

OLLHOFF, Rudiger Daniel; MOREIRA, Lucianne Brusco

LEVANTAMENTO DOS CASOS DE DOENÇAS GENÉTICAS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA - PUCPR	677

MOURA, Enio Francisco; ROTENBERG, Isabel de Siqueira

MORFOMETRIA DA PLICA FLEXORA INTERDIGITAL DO MEMBRO PÉLVICO EM BOVINOS JOVENS	679

OLLHOFF, Rudiger Daniel; GAVELIKY, Bruna Becker

OBTENÇÃO DO PLASMA RICO E PLAQUETAS EM EQUINOS	681

BAHIENSE, Carla Rodrigues; DUTKENICZ, Ana Julia Reis

PESQUISA AMBIENTAL DO COMPLEXO SPOROTRHX SCHENCKII	682

MONTI, Fabiana Dos Santos; GONÇALVES, Giovanna Zokner

TÉCNICAS DE OBTENÇÃO DE PLASMA RICO EM PLAQUETAS EM CÃES	683

BAHIENSE, Carla Rodrigues; MARIUSSI, Thalia Vitoria

USO DO DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE EM QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA EM CÃES PORTADORES DE CARCINOMA ESPINOCELULAR	684

CASTRO, Jorge Luiz Costa; BORGES, Marina

ACUIDADE DO FIBRINOGÊNIO PLASMÁTICO NA IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS INFLAMATÓRIOS E INFECCIOSOS EM CÃES	685

MEIRELLES, Andrea Christina Ferreira; STOFALETE, Luise Thauane

AVALIAÇÃO DA ADIÇÃO DE BETAGLUCANO NO TRATAMENTO DE OTITES CRÔNICAS RECIDIVANTES EM CÃES	686

BATTISTI, Michelly Kheidy Borges; INÁCIO, Bruna dos Santos

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS EM DERMATOPATIAS DE CÃES ATENDIDOS NO CVET - TOLEDO/PR	687

FIGUEIRA, Paulo Tadeu; CORREA, Dayara Hoc

AVALIAÇÃO DO GRAU DE DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM NEOPLASIA DE TECIDOS MOLES NA ROTINA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA	688

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar; MOÇATTO, Helen Eduarda

AVALIAÇÃO DO GRAU DE DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM NEOPLASIA EM REGIÃO DE CABEÇA NA ROTINA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA	689

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar; STANGE, Mariah

AVALIAÇÃO DO GRAU DE DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM NEOPLASIA EM REGIÃO DE MAMA NA ROTINA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA	690

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar; BOCK, Ana Carolina Martins

AVALIAÇÃO DO TAMANHO CARDÍACO EM CÃES OBESOS ATRAVÉS DO MÉTODO RADIOGRÁFICO DE VHS	691

TASQUETI, Ubirajara Iobe; SILVA, Leticia Batista da

AVALIAÇÃO ELETROCARDIOGRÁFICA EM CÃES COM NEOPLASIA MAMÁRIA	692

LOPES, Ana Paula Sarraff; CHUMOSKI, Dayane Sicuro

CITOLOGIA VAGINAL E ENDOMETRIAL EM CADELAS SAUDÁVEIS E COM PIOMETRA	693

MEIRELLES, Andrea Christina Ferreira; SANTANA, Eduardo Monteiro

ESTUDO COMPARATIVO DA MICROBIOTA EM CADELAS SAUDÁVEIS E COM ENFERMIDADES REPRODUTIVAS (VAGINA E ÚTERO) SUBMETIDAS À OVARIOSSALPINGOHISTERECTOMIA	694

WULFF, Kelen Navarro Garcia; MARASCHIN, Patricia Pellegrini

ESTUDO RETROSPECTIVO DE MODELOS ANESTÉSICOS APLICADOS A CIRURGIAS DA CAVIDADE ORAL EM PRIMATAS NÃO HUMANOS	695

PIMPAO, Claudia Turra; SANTOS, Camila Jardim dos

ESTUDO RETROSPECTIVO DO CONTROLE ANALGÉSICO TRANS-OPERATÓRIO UTILIZADO DE 2015-2017 NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA (CVE) - PUCPR	696

PIMPAO, Claudia Turra; PEREIRA, Marcos Vinícius Schaus

INFLUÊNCIA DA FARMACOPUNTURA SOBRE A DOSE DE PROPOFOL PARA INDUÇÃO ANESTÉSICA EM GATOS	697

MIRA, Anabella; CARVALHO, Raquel Jordana de Mello Pires de

MOTIVAÇÕES DOS TUTORES PARA O TRATAMENTO DA OBESIDADE EM CÃES.....	698

CAVALCANTE, Carolina Zaghi; MENDONÇA JUNIOR, Alessandro

USO DE TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA COMO INDICADOR PRECOCE DE ENFERMIDADES DE BEZERROS.....	699

FRIGOTTO, Tiago Andre; MOREIRA, Tayna do Prado

IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS CAUSADORES DE MASTITE SUBCLÍNICA.....	700

FIGUEIRA, Paulo Tadeu; LIMA, Jacyele Bassiga de

OCORRÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-NEOSPORA CANINUM EM OVINOS DE TOLEDO, PARANÁ, BRASIL.....	701

ZULPO, Dauton Luiz; WEBBER, Douglas Adriano

SOCIALIZAÇÃO DE CÃES PARA ADOÇÃO.....	702

PIMPAO, Claudia Turra; OLIVEIRA, Gustavo Motijenko de

AValiação EX VIVO DO PH DE MASTOCITOMAS EM CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE EM QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA.....	703

FILHO, Jair Rodini Engracia; GONZALEZ, Amanda Balsano

AValiação EX VIVO DO PH DE TUMORES MAMÁRIOS DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE NA QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA.....	704

FILHO, Jair Rodini Engracia; MATOS, Giovana Lima de

AValiação HISTOPATOLÓGICA DE MASTOCITOMAS DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE.....	705

FILHO, Jair Rodini Engracia; STEFANONI, Mariana

AValiação HISTOPATOLÓGICA DE TUMORES MAMÁRIOS DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE.....	706

FILHO, Jair Rodini Engracia; MITCHELL, Megan Jennifer

CULTIVO DE CÉLULAS DH82 COMO FERRAMENTA PARA ESTUDO DE CÉLULAS GIGANTES TUMORAIS.....	707

BECHARA, Gervasio Henrique; SILVA, Nathalia Ruy Batista da

INCIDÊNCIA DE CASOS DE HISTIOCIOMA FIBROSO MALIGNO CANINO EM HOSPITAIS VETERINÁRIOS UNIVERSITÁRIOS E LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA VETERINÁRIA DO ESTADO DO PARANÁ.....	708

BECHARA, Gervasio Henrique; SOUZA, Ingrid Navarro de

AVALIAÇÃO DA ENDOMETRITE EM ÉGUAS (EQUUS CABALLUS) APÓS O USO DO IMPLANTE DE PROGESTERONA ASSOCIADO OU NÃO AO TERRA- CORTIL®	709
<i>CAMARGO, Carlos Eduardo; CARDOSO, Nathália Gonçalves Hesketh</i>	
AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR NO MANEJO REPRODUTIVO DE EQUINOS.....	710
<i>CAMARGO, Carlos Eduardo; MENEGHINI, Camila</i>	
DINÂMICA FOLICULAR DE VACAS LEITEIRAS SUBMETIDAS AO SISTEMA “COMPOST BARN” NO PERÍODO DO PUERPÉRIO	711
<i>KOZICKI, Luiz Ernandes; BRANDÃO, Mariana Farias</i>	
EFICIÊNCIA DO BENZOATO DE ESTRADIOL NA TAXA DE PRENHEZ DE VACAS PRIMÍPARAS NELORE EM PROTOCOLOS DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF)	712
<i>KOZICKI, Luiz Ernandes; GARRIDO, Luis Fernando Costa</i>	
EFICIÊNCIA DO CIPIONATO DE ESTRADIOL NA TAXA DE PRENHEZ DE VACAS PRIMÍPARAS NELORE EM PROTOCOLOS DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF)	713
<i>KOZICKI, Luiz Ernandes; SOUZA, Rafaela Granemann de</i>	
USO DE CARNOBACTERIUM MALTAROMATICUM PARA CONTROLE DE LISTERIA SP. EM PRESUNTO COZIDO	714
<i>MACEDO, Renata Ernlund Freitas de; CAVALARI, Caroline Maria de Andrade</i>	
AVALIAÇÃO DA AÇÃO SANITIZANTE DO HIPOCLORITO DE SÓDIO E DO HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOBRE MICRO-ORGANISMOS EM DIFERENTES SUPERFÍCIES.....	715
<i>BOGISCH, Maria Ines Pinto; SILVA, Lucas Gonçalves da</i>	
AVALIAÇÃO DA AÇÃO SANITIZANTE DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO E DO AMÔNIO QUATERNÁRIO SOBRE MICRO-ORGANISMOS EM DIFERENTES SUPERFÍCIES.....	716
<i>BOGISCH, Maria Ines Pinto; HACK, Thiago Andrey</i>	
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	717
LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE QUELÔNIOS NO LAGO DO JARDIM BOTÂNICO DE CURITIBA.....	718
<i>LEITE, Julio Cesar de Moura; SILVA, Fernanda Felisbino Ferreira da</i>	
ASSOCIAÇÃO DE ASPECTOS BUCAIS E POLIMORFISMOS NO GENE DO RECEPTOR DA VITAMINA D (VDR) EM PACIENTES RENAI CRÔNICOS	719
<i>SOUZA, Cleber Machado de; BEIRO, Stephany Bendas</i>	

**OBTENÇÃO E ANÁLISE DE RNAs GUIA PARA EDIÇÃO GENÉTICA
ATRAVÉS DE CRISPR/CAS DE GENES CANDIDATOS AO CONTROLE
DE SUSCETIBILIDADE DO HOSPEDEIRO A HANSENÍASE 720**

CAMBRI, Geison; FONTANA, Thays Adaghinari

**SCREENING GENÔMICO DE FAMÍLIAS DENTRO DO TRANSTORNO
DO ESPECTRO DO AUTISMO 721**

HERAI, Roberto Hirochi; OLIVEIRA, Leandro Bispo de

**AValiação DO IMPACTO NA TAXA DE COMPRESSÃO POR IMAGEM
EM DADOS GENÔMICOS 722**

DORDAL, Osmar Betazzi; COELHO, Vinícios Cainã dos Santos

**DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CREMES CONTENDO
ÓLEOS ESSENCIAIS, COM PROPRIEDADES REPELENTES,
NANOENCAPSULADOS A BASE DE ALGINATO-QUITOSANA. 723**

VASCONCELLOS, Maria Cristina; DENECA, Caroline

**MICROPROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE CANELA SASSAFRÁS
(OCOTEA ODORIFERA) 724**

CABEL, Sandra Regina; TIEDT, Emily

**ANÁLISE DE RASTREABILIDADE DE FAMÍLIAS DE INDIVÍDUOS
COM SÍNDROMES CORRELATADAS COM AUTISMO 725**

FERRASA, Adriano; ALMEIDA, Laís Seben de

**CONSTRUÇÃO DE BANCO DE SALIVA DE PACIENTES COM
FISSURAS LABIOPALATAIS NÃO SINDRÔMICAS DE FAMÍLIAS
MULTIPLEX 727**

RASKIN, Salmo; TAKAHASHI, Caroline Kaori Guimarães

**CONSTRUÇÃO DE BANCO DE SALIVA DE PACIENTES COM
FISSURAS LABIOPALATAIS NÃO SINDRÔMICAS EM CASOS
ISOLADOS 728**

RASKIN, Salmo; MIRANDA, Tayná Padilha

EXPRESSÃO DO GENE BCL-XL EM CâNCER DE MAMA 729

SILVA, Claudia Caroline Veloso da; ÁVILA, Hugo Leonardo de

**AValiação DE ESTRESSE EM FELÍDEOS SELVAGENS SUBMETIDOS
A COLETA DE SÊMEN 730**

ERDMANN, Renato Herdina; SOUZA, Alexandra de

**EFEITO TEMPORAL DA RESTAURAÇÃO DE UMA ÁREA
DEGRADADA SOBRE A DIVERSIDADE AQUÁTICA EM UMA BACIA
EXPERIMENTAL 731**

FERRONATO, Michelli Caroline; CARDOSO, Debora Gassen

LEVANTAMENTO DA VEGETAÇÃO ARBÓREA DO MORRO DO CANAL.....	732

KERSTEN, Rodrigo de Andrade; FUGANTI, Ricardo Carvalho do Nascimento

LEVANTAMENTO DAS EPÍFITAS VASCULARES DO MORRO DO CANAL.....	733

KERSTEN, Rodrigo de Andrade; RAMOS, Eduardo Prodocimo

LEVANTAMENTO DE INDIVÍDUOS DE CAVIA APEREA NO ENTORNO DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL DA PUCPR - TOLEDO.....	734

VALE, Julio Daniel do; ODY, Alisson Moacir Beilke

EFEITOS NEGATIVOS DE ESTEROIDES ANABOLIZANTES NO CORPO FEMININO.....	735

DOMBROWSKI, Patricia Andreia; BRAGA, Leticia Gabriele

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTÓICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA COMO MODELO PARA O ESTUDO DE OXOCOMPOSTOS DE VANÁDIO HETEROMETÁLICOS.....	736

PEREIRA, Luiz Fernando; ROCHA, Leandro Taborda da

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTÓICA (CAM) PARA AVALIAÇÃO DO COMPOSTO MESOIÔNICO CLORETO DE 4-FENIL-5-[4-NITROCINAMOIL]-1,3,4-TIADIAZÓLIO-2-FENILAMINA (MI-D) SOBRE CÉLULAS DE CARCINOMA DE CÓLON (HT29).....	737

PEREIRA, Luiz Fernando; STOLTZ, Ian Rodrigo

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO PRO1170ALA DO HER2 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL	738

OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de; GAMBARO, Gustavo Aliano

ANALISE IN VITRO DO EFEITO DO EXTRATO DE CAMPOMANESIA XANTHOCARPA NA MIGRAÇÃO CELULAR DE LINHAGEM ENDOTELIAL (EA.HY926).....	739

CUNHA, Eduardo Del Bosco Brunetti; SERRATO, Júlia Amanda

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE MONÓCITOS EM RESPOSTA À UREMIA EM AMBIENTE DE HIPÓXIA.....	740

AMARAL, Andrea Novais Moreno; HALAMA, Alessandro Arnold

AÇÃO DA LACTOFERRINA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE CANDIDA ALBICANS EM DISPOSITIVO INTRAVENOSO	741

ABE, Aline Tancler Stipp; BENASSI, Amanda Brevilheri

AÇÃO DA LACTOFERRINA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE NÃO CANDIDA ALBICANS EM DISPOSITIVO INTRAVENOSO	742

ABE, Aline Tancler Stipp; OLIVEIRA, Ana Julia de

PERFIL DE RESISTÊNCIA DE BACTÉRIAS DO INTESTINO DE JUNDIÁ COLETADOS À MONTANTE E À JUSANTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO AERÓBIO DE ESGOTO.....	743

MADEIRA, Humberto Maciel Franca; WISCHRAL, Luccas Matheus

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE ANTÍGENOS HLA E MOLÉCULAS COESTIMULADORAS DAS CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DERIVADAS DE POLPA DE DENTE CULTIVADAS SOBRE E OS POLÍMEROS ACRILONITRILA BUTADIENO (ABS) E POLI (ÁCIDO LÁTICO) (PLA).....	744

BROFMAN, Paulo Roberto Slud; MICOSKY, Andressa

ANÁLISE DO RISCO DE FRATURA POR MEIO DO MODELO FRAX EM COMPARAÇÃO COM A ULTRASSONOGRAFIA QUANTITATIVA E COM A DENSITOMETRIA ÓSSEA.....	745

MONTEMOR, Claudia Nascimento; CANSIAN, Bruna

AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO NÃO VERBAL DOS MÉDICOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CURITIBA.....	746

KAESTNER, Tatiana Lorena da Luz; BRAGA, Luisa Monti

AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO NÃO VERBAL EM DIFERENTES ESPECIALIDADES MÉDICAS NO CENÁRIO HOSPITALAR.....	747

KAESTNER, Tatiana Lorena da Luz; BESSA, Sophia Lopes Bueno Marques

AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE INTEROBSERVADOR E DA VALIDADE DE CONSTRUÇÃO DA VERSÃO BRASILEIRA DA ESCALA DE ENVOLVIMENTO DA BOCA NA ESCLEROSE SISTÊMICA.....	748

WALLIM, Liz Ribeiro; ALBUQUERQUE, Maira Soares

AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL E SEU VALOR PROGNÓSTICO EM RELAÇÃO AO STATUS DE RISCO PARA A DOENÇA.....	749

FREDERICO, Regina Celia Poli; GONÇALVES, João Paulo Bispo

AVALIAÇÃO DAS COMPLICAÇÕES E COMPARAÇÃO DOS ACHADOS ECOGRÁFICOS E HISTOLÓGICOS OBTIDOS DO EXAME DE ECOENDOSCOPIA DIGESTIVA EM UM SERVIÇO DE CURITIBA.....	750

KAY, Mari Sugisawa; FRASSATO, Mariane Cristina

AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO ENTRE ALUNOS DE MEDICINA APÓS O USO DA SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ARRITMIAS VS MODELO TRADICIONAL DE APRENDIZAGEM.....	751

LIMA JUNIOR, Emilton; WRUBLESKI, Thaise de Araujo

AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO ENTRE ALUNOS DE MEDICINA APÓS TRÊS MESES DO USO DA SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ARRITMIAS VS MODELO TRADICIONAL DE APRENDIZAGEM.....	752

LIMA JUNIOR, Emilton; BIANCO, Thais

AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS CLÍNICOS NA FIBROMIALGIA.....	753
<i>FREDERICO, Regina Celia Poli; FRAILE, Andressa Correa</i>	
AVALIAÇÃO TECIDUAL DO ESTOMÂGO, INTESTINO DELGADO E FÍGADO DE RATOS SUBMETIDOS A OBESIDADE	754
<i>ROCHA, Sergio Luiz; KOGA, Vitoria Ayumi de Almeida</i>	
COLETA, TABULAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS DA ADEQUAÇÃO DA PRESCRIÇÃO DE RIVAROXABANA PROFILÁTICA CONTRA EVENTOS TROMBOEMBÓLICOS A PACIENTES DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CAJURU	755
<i>MARQUES, Gustavo Lenci; SATO, Marcela Kondo</i>	
COLETA, TABULAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS REFERENTES AOS DESFECHOS CLÍNICOS E CUSTOS DO ATENDIMENTO A PACIENTES EM USO DE RIVAROXABANA PROFILÁTICA CONTRA EVENTOS TROMBOEMBÓLICOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CAJURU..	756
<i>MARQUES, Gustavo Lenci; MACHADO, Walkyria Doepfer</i>	
COMPARAÇÃO DO VALOR PREDITIVO DE SOBREVIVÊNCIA NO TRAUMA ATRAVÉS DO RTS COM O RESULTADO EFETIVO ENCONTRADO EM SERVIÇOS DE TRAUMA NO BRASIL	757
<i>BAHTEN, Luiz Carlos Von; BADOTTI, Tatiana de Medeiros</i>	
CONSUMO E PREVALÊNCIA DE PSICOFÁRMACOS UTILIZADO POR MORADORES DE INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS EM CURITIBA.....	758
<i>MACHADO, Jose Mario Tupina; SAETTINI, Caio Vinicius</i>	
ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA DE PNEUMONIA HOSPITALAR NÃO ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE CURITIBA- PR.....	759
<i>STORRER, Karin Mueller; RIBEIRO, Marina Ahniseret Magnani</i>	
ESTUDO TENSIOMÉTRICO DA CICATRIZAÇÃO DA PAREDE ABDOMINAL EM RATOS OBESOS.....	760
<i>ROCHA, Sergio Luiz; SENA, Roberta Helena de</i>	
FATORES DE RISCO NAS FRATURAS POR FRAGILIDADE EM PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO..	761
<i>RAMOS, Cassio Slompo; OKABE, Carla Mariko</i>	
INCIDÊNCIA DO HIPOPARATIREOIDISMO PÓS-CIRÚRGICO EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO	762
<i>RAMOS, Cassio Slompo; TERNA, Patricia Ribaski</i>	
O ENSINO DA COMUNICAÇÃO DE ERRO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE MÉDICOS E ENFERMEIROS.....	763
<i>FRANCO, Camila Ament Giuliani dos Santos; MONTEIRO, Jhenyffer</i>	

OMISSÃO DE SOCORRO SOB A ÓTICA DA ÁREA DA SAÚDE.....	764
<i>NOVAK, Eduardo Murilo; CHINASSO, Tatyane</i>	
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES SUBMETIDOS A ANGIOPLASTIA ELETIVA NA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA	765
<i>KNOPFHOLZ, Jose; HILGERT, Carolina Rebello</i>	
PERFIL MICROBIOLÓGICO E TAXA DE CONTAMINAÇÃO EM VALVAS CARDÍACAS DE UM BANCO DE TECIDOS HUMANOS.....	766
<i>TUON, Felipe Francisco Bondan; SAWA, Bruna Carolina</i>	
VALIDAÇÃO DA ULTRASSONOGRAFIA QUANTITATIVA MULTISITE COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA OSTEOPOROSE	767
<i>MONTEMOR, Claudia Nascimento; FARINAZZO, Eduardo Silva</i>	
VARIANTES POLIMÓRFICAS DO GENE COMT EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA.....	768
<i>FREDERICO, Regina Celia Poli; OCHIKUBO, Gabriela Tiemi</i>	
VARIANTES POLIMÓRFICAS DO GENE FOXP3 EM PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA.....	769
<i>FREDERICO, Regina Celia Poli; DAMIATI, Bruna da Silva</i>	
AValiação DA DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOOLICA EM PACIENTES COM PSORÍASE	770
<i>FARIA, Adriane Reichert; LANGE, Julia</i>	
AValiação DO IMPACTO DA PSORÍASE NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES	771
<i>FARIA, Adriane Reichert; LOZAN, Bruna Nalin</i>	
CARACTERÍSTICAS COGNITIVAS DE UMA POPULAÇÃO ATENDIDA EM AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA DE CURITIBA/PR	772
<i>FARIA, Ana Cristina Ravazzani De Almeida; NOGUEIRA, André Mondin</i>	
SISTEMATIZAÇÃO DE PROTOCOLOS SEMIOLÓGICOS EM OTORRINOLARINGOLOGIA.....	773
<i>SAMPAIO, Claudia Paraguacu Pupo; POLEZA, Luiza Macedo</i>	
DIFERENCIAIS DE GÊNERO DO ÍNDICE TORNOZELO - BRAQUIAL EM UMA POPULAÇÃO SEM FATORES DE RISCO	774
<i>CORAL, Francisco Eduardo; SOARES, Herick Muniz Nequer</i>	
FATORES DETERMINANTES DA DESCONTINUAÇÃO DE TERAPIA COM METOTREXATE EM PACIENTES COM PSORÍASE.....	775
<i>FARIA, Adriane Reichert; PACHER, Sarah</i>	

ANÁLISE CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA EM PACIENTES E FAMÍLIAS PORTADORAS DA SÍNDROME DE CÂNCER DE MAMA E OVÁRIO HEREDITÁRIO EM SERVIÇOS DE ONCOGENÉTICA	776

ROCHA, Jose Claudio Casali da; GUARNERI, Guilherme Olivetti

AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS MAIS PREVALENTES NOS PACIENTES ATENDIDOS EM CUIDADOS PALIATIVOS DE UM HOSPITAL ESPECIALIZADO EM CÂNCER.....	777

SIQUEIRA, Jose Eduardo; BATISTA, Fernanda Santos

CÂNCER DE MAMA: ANÁLISE DA INCIDÊNCIA, DO COMPORTAMENTO PREVENTIVO E DA EFICÁCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA ATENÇÃO A SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017.....	778

HERRERA, Ana Cristina da Silva do Amaral; MARCO, Rafaela de

PREVALÊNCIA DOS FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE MAMA EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017.....	780

HERRERA, Ana Cristina da Silva do Amaral; PAULINO, Jéssica Ribaski

ANÁLISE DAS VARIANTES POLIMÓRFICAS DO GENE FOXP3 EM PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA.....	782

BELLO, Valeria Aparecida; ALVES, Ana Maria Grispan

ESTUDO DA SUSCEPTIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL E SEU VALOR PROGNÓSTICO EM RELAÇÃO AO STATUS DE RISCO PARA A DOENÇA.....	783

BELLO, Valeria Aparecida; SALLES, Flávia

ANÁLISE DO CONTROLE GLICÊMICO APÓS O TRATAMENTO ANTIVIRAL COM DROGAS DE AÇÃO DIRETA EM PACIENTES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS E HEPATITE C.....	784

PISSAIA JUNIOR, Alcindo ; NAMBA, Maisa Sayuri

ASSOCIAÇÃO ENTRE COGNIÇÃO E DIABETES EM UMA POPULAÇÃO ATENDIDA EM AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA DE CURITIBA/PR.....	785

FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida; FERNANDES, João Pedro de Almeida

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E ESTATURA E SUA CORRELAÇÃO COM O FINNISH DIABETES RISK SCORE (FINDRISK).....	786

VOLACO, Alexei; COLETO, Luís Henrique

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS CONDUTAS PARA DISTÚRBIOS GLICÊMICOS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS EM UM HOSPITAL DE CURITIBA..... 787

FORTES, Jose Augusto Ribas; SIQUEIRA, Rodrigo Toledo

PREVALÊNCIA DE SOROPOSITIVIDADE PARA ANTI-HCV ENTRE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM DIABETES MELLITUS TIPO II..... 788

PISSAIA JUNIOR, Alcindo; SOARES, Fernando Lucas

RELAÇÃO ENTRE USO DE METFORMINA E A DEFICIÊNCIA DE VITAMINA B12 EM PACIENTES COM DIABETES MELITUSTIPO 2..... 789

PAROLIN, Salma Ali El Chab; MONTENEGRO, Carolina de Oliveira

AValiação DA QUALIDADE DE VIDA E DA CONTINÊNCIA URINÁRIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS COM BEXIGA NEUROGÊNICA SUBMETIDOS A TRATAMENTO COM TOXINA BOTULÍNICA INTRAVESICAL..... 790

VALLE, Maria Helena Camargo Peralta Del; ARAÚJO, Vanessa Bettega de

ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DE SINDROME DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA SISTÊMICA COMO TRIAGEM DE PACIENTES SUPEITOS DE SEPSE E CHOQUE SÉPTICO PARA O SEU MANEJO CLÍNICO EM HOSPITAL DE MÉDIA COMPLEXIDADE DE LONDRINA..... 791

PAIVA, Ronaldo Silveira de; BERG, Ana Heloísa Coronado

ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DO SCORE QUICK SOFA COMO TRIAGEM DE PACIENTES SUPEITOS DE SEPSE E CHOQUE SÉPTICO PARA O SEU MANEJO CLÍNICO EM HOSPITAL DE MÉDIA COMPLEXIDADE DE LONDRINA..... 792

PAIVA, Ronaldo Silveira de; TISCHER, Veridiana

ANÁLISE DE PREVALÊNCIA DA DOR TORÁCICA TÍPICA, ATÍPICA E NÃO ISQUÊMICA EM PACIENTES INTERNADOS COM SUSPEITA DE SÍNDROME CORONARIANA E SUA CORRELAÇÃO COM A ANGIOGRAFIA CORONARIANA..... 793

JORGE, Jose Carlos Moura; CAMPOS, Ana Cláudia Portes Nascimento

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE NO TRABALHO E ANORMALIDADES DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NO TESTE DE ESFORÇO..... 794

SILVA, Miguel Morita Fernandes da; RIBEIRO, Otavia Salum

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE NO TRABALHO E ATEROSCLEROSE CORONÁRIA OBSTRUTIVA..... 795

SILVA, Miguel Morita Fernandes da; ZILLOTTO, Rafaela Deneka

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE PACIENTES COM NÍVEIS ADEQUADOS DE LDL COLESTEROL NO PÓS-INFARTE DO MIOCÁRDIO: DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE CURITIBA.....	796

NETO, Jose Rocha Faria; ERBANO, Lucas Henrique Olandoski

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS SEMIOLÓGICAS QUE ACOMPANHAM A DOR TORÁCICA EM PACIENTES INTERNADOS COM SUSPEITA DE DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA CORRELACIONADOS COM ANGIOGRAFIA CORONARIANA.....	797

JORGE, Jose Carlos Moura; MARTINELLI, Ana Caroline

RELAÇÃO ENTRE COMPOSIÇÃO CORPORAL E ESPESSURA INTIMA-MÉDIA DE CARÓTIDAS EM AMOSTRA POPULACIONAL.....	798

KNOPFHOLZ, Jose; SILVÉRIO, Melissa de Moraes

ANÁLISE COMPARATIVA DOS ACHADOS CLÍNICOS E DEMOGRÁFICOS DE PACIENTES PORTADORES DE ESOFAGITE EOSINOFÍLICA E PACIENTES PORTADORES DE EOSINOFILIA DO ESÔFAGO RESPONSIVA AO INIBIDOR DE BOMBA DE PRÓTONS.....	799

VIEIRA, Mario Cesar; VIEIRA, Luiza Feltran

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E DAS INDICAÇÕES DOS PACIENTES SUBMETIDOS À ECOENDOSCOPIA DIGESTIVA EM UM SERVIÇO DE CURITIBA	800

KAY, Mari Sugisawa; PONTE, Bruno Jeronimo

CIRURGIA ANTIRREFLUXO ASSOCIADA À GASTROPLICATURA EM PACIENTES PORTADORES DE DRGE COM OBESIDADE - COMPARAR A MELHORA DOS SINTOMAS E DA ESOFAGITE.....	801

IVANO, Flavio Heuta; MEYER, Milena da Silva

CIRURGIA ANTIRREFLUXO ASSOCIADA À GASTROPLICATURA EM PACIENTES PORTADORES DE DRGE COM OBESIDADE - COMPARAR A PERDA DE PESO E DO PERCENTUAL DO EXCESSO DE PESO.....	802

IVANO, Flavio Heuta; SILVA, Nathalia Helena Costa Rojas da

COLANGIOPANCREATOGRAFIA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA (CPRE): ANÁLISE DAS COMPLICAÇÕES DO PROCEDIMENTO NO PACIENTE COM BYPASS GÁSTRICO EM Y-ROUX.....	803

KAY, Antonio Katsumi; WINKELER, Vitoria Luiza Locatelli

COLANGIOPANCREATOGRAFIA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA (CPRE): EFICÁCIA NOS PACIENTES COM BYPASS GÁSTRICO EM Y-ROUX.....	804

KAY, Antonio Katsumi; IVANO, Victor Kenzo

ESOFAGITE EOSINOFÍLICA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO	805

IVANO, Flavio Heuta; DUBIK, Thais Caroline

ASSOCIAÇÃO DO USO DE ASPIRINA EM DIÁLISE PERITONEAL COM MORTALIDADE GERAL E CARDIOVASCULAR - ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO.....	806

MORAES, Thyago Proenca de; KACZAM, Katiana Garcia

ASSOCIAÇÃO DO USO DE BETABLOQUEADORES EM DIÁLISE PERITONEAL COM MORTALIDADE GERAL E CARDIOVASCULAR - ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO	807

MORAES, Thyago Proenca de; DUARTE, Ana Carolina Martins

FATORES DE RISCO DE NEFROTOXICIDADE PELA GENTAMICINA EM PACIENTES USANDO A DROGA DE FORMA OTIMIZADA PELO NÍVEL SÉRICO.....	808

TUON, Felipe Francisco Bondan; PEIXOTO, Barbara Caroline

ISQUEMIA REMOTA COMO PRÉ-CONDICIONAMENTO NA REDUÇÃO DA NEFROPATIA INDUZIDA POR CONTRASTE.....	809

WEISSHEIMER, Rafael; SANTOS, Taynara Lopes Dos

MORTALIDADE RELACIONADA A DISTÚRBIOS DO POTÁSSIO EM PACIENTES EM DIÁLISE PERITONEAL.....	810

RIBEIRO, Silvia Carreira; SANTOS, Caroline Fatima dos

POLIMORFISMO DO GENE CYP1A1 E A DOENÇA RENAL CRÔNICA.....	811

BIGNARDI, Paulo Roberto; RODRIGUES, Lara Maricato de Las Vilas

AValiação DAS ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO DA DOR EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA.....	812

MARTIN, Patricia; APOLONIO, Johnathan Gabriel Rodrigues

AVERIGUAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA, INTENSIDADE DA DOR E ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO DA DOR EM PACIENTES FIBROMIALGICOS.....	813

MARTIN, Patricia; PALONE, André Gama

TRADUÇÃO TRANSCULTURAL E ADAPTAÇÃO CULTURAL DO QUESTIONÁRIO ESCALA DE ENVOLVIMENTO DA BOCA NA ESCLEROSE SISTÊMICA E AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE INTRA OBSERVADOR.....	814

WALLIM, Liz Ribeiro; PERCEGONA, Janaina Ferreira

USO DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA NO ENSINO DA REUMATOLOGIA.....	815

MARTIN, Patricia; KAWASAKI, Bruna Sumie

AValiação COMPARATIVA DOS TIPOS DE PARTOS E POSSÍVEIS INTERCORRÊNCIAS FETOMATERNAS EM NASCIMENTOS OCORRIDOS NO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO DE 2016	

EM MATERNIDADES PÚBLICA E PRIVADA NO MUNICÍPIO DE ARAPONGAS-PR.....	817

BELLO, Valeria Aparecida; MARQUES, Fernanda Tolentino

JOELHO FLUTUANTE EM CRIANÇAS: ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO.....	818

SONI, Jamil Faissal; SUGAWARA, Rui Junji

JOELHO FLUTUANTE EM CRIANÇAS: RESULTADOS E TRATAMENTOS.....	819

SONI, Jamil Faissal; NUNES, Vinícius Ruiz

USO DAS PROJEÇÕES RADIOGRÁFICAS OBLÍQUAS PARA O DIAGNÓSTICO DAS FRATURAS DO TERÇO DISTAL DO RÁDIO	820

GIOSTRI, Giana Silveira; SILVA, Vitoria Akemi Macedo da

AValiação DA FUNÇÃO RENAL NA PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO EXPERIMENTAL DE INDUÇÃO DE SÍNDROME CARDIORRENAL TIPO 2	821

MEYER, Fernando; PEREIRA, Bruno Romero Guimarães

TERAPIA ABLATIVA EM TUMORES RENAI: DETERMINAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA ENTRE AS TERAPIAS DE CRIO E RADIOABLAÇÃO	822

MEYER, Fernando; PEGORETTO, Lucas

TERAPIA ABLATIVA EM TUMORES RENAI: DETERMINAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES PREDITIVOS DE FALHA TERAPÊUTICA E RECIDIVA TUMORAL...	823

MEYER, Fernando; ÁVILA, Caroline Azevedo

CRANIOESTENOSE: USO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO, HÁ DIMINUIÇÃO DA HEMORRAGIA OPERATÓRIA?	824

MAEDA, Adriano Keijiro; THOMEZYK, Talita Novak

AValiação DO DESVIO DE SEPTO NASAL NA FUNÇÃO OLFATÓRIA UTILIZANDO O UPSIT – ESTUDO TRANSVERSAL.....	825

FORNAZIERI, Marco Aurelio; BELLEZE, Pedro Lucas Kuibida

AValiação DO EFEITO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO SOBRE SANGRAMENTO PERIOPERATÓRIO EM TONSILECTOMIA COM ADENOIDECTOMIAS	826

FORNAZIERI, Marco Aurelio; FARIAS, Lisandra Coneglian de

EFEITOS ADVERSOS DO USO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO EM AMIGDALECTOMIAS COM ADENOIDECTOMIAS.....	827

FORNAZIERI, Marco Aurelio; KUBO, Henrique Kazuo Lima

A ATIVIDADE FÍSICA COMO ADJUVANTE DO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR - METANÁLISE	828

BAENA, Cristina Pellegrino; SILVEIRA, Thabata Baechtold da

AValiação DA CAPACIDADE COGNITIVA E ABSTRAÇÃO EM PACIENTES COM TRANSTORNO SOMATOFORME	829

FORTES, Jose Augusto Ribas; SILVA, Denner Sampaio Neri da

AValiação MORFOMÉTRICA DA EXTENSÃO DE METAPLASIA INTESTINAL, CORRELACIONANDO-AS AOS GRAUS DE ATROFIA GÁSTRICA EM LÂMINAS DE MICROSCOPIA VIRTUAL COM O SOFTWARE IMAGE-J	831

IOSHII, Sergio Ossamu; VOIGT, Lars

AValiação MORFOMÉTRICA DO GRAU DE GASTRITE EM LÂMINAS DE MICROSCOPIA VIRTUAL COM O SOFTWARE IMAGE-J	833

IOSHII, Sergio Ossamu; FIGUEIREDO, Felipe Nathan da Silva

AValiação MORFOMÉTRICA DOS DIÂMETROS DAS GLÂNDULAS GÁSTRICAS, CORRELACIONANDO-OS AOS GRAUS DE ATROFIA GÁSTRICA EM LÂMINAS DE MICROSCOPIA VIRTUAL COM O SOFTWARE IMAGE-J	834

IOSHII, Sergio Ossamu; MULINARI, Rodrigo Parolin

A PERCEPÇÃO DAS ALTERAÇÕES SIMÉTRICAS E ASSIMÉTRICAS DA MARGEM GENGIVAL DOS INCISIVOS SUPERIORES	835

MEIRA, Thiago Martins; CARDOSO, Diego

AValiação DA ADAPTAÇÃO APICAL DE CONES WAVEONE EM CANALIS MÉSIO-VESTIBULARES DE MOLARES SUPERIORES OBTURADOS PELA TÉCNICA DE ONDAS CONTÍNUAS	836

KOWALCZUCK, Alexandre; FRASQUETTI, Karine Santos

AValiação DA CANDIDÍASE PSEUDOMEMBRANOSA E QUEILITE ANGULAR EM PACIENTES HOSPITALIZADOS SOB CUIDADOS PALIATIVOS	837

COUTO, Soraya de Azambuja Berti; SILVEIRA, Victor Emanuel Golin

AValiação DA REABSORÇÃO RADICULAR APICAL EXTERNA EM RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS DIGITAIS POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR	838

SCHRÖDER, Angela G. Deliga; KAI, Thamires Yuri

AValiação DO CALCIO SALIVAR EM PACIENTES POLITRAUMATIZADOS EM UNIDADES DE TRATAMENTO INTENSIVO	839

*JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues; WOLFF, Amanda Rebeca da
Silveira*

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE A INSTABILIDADE ATLANTOAXIAL EM PORTADORES DA SÍNDROME DE DOWN.....	841

DITZEL, Alessandra Soares; SOUZA, Isabelle Duarte de

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA DE CENTROS EDUCACIONAIS PARTICULARES SOBRE A INSTABILIDADE ATLANTOAXIAL EM PORTADORES DA SÍNDROME DE DOWN	842

WESTPHALEN, Vania Portela Ditzel; RODRIGUES, Leticia de Faria

AVALIAÇÃO DO LIMITE APICAL DE ALARGAMENTO EM RETRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS COM WAVEONE GOLD EM CINEMÁTICA BRUSHING MOTION.....	843

KOWALCZUCK, Alexandre; MARMENTINI, Guilherme Michelin

AVALIAÇÃO DO RESSECAMENTO LABIAL E BUCAL E PRESENÇA DE ULCERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES HOSPITALIZADOS SOB CUIDADOS PALIATIVOS.....	844

COUTO, Soraya de Azambuja Berti; ZOTTI, Débora Delatorre

AVALIAÇÃO DOS LIMITES DE RESISTÊNCIA À FRATURA E À FADIGA SOB COMPRESSÃO DE DENTES RESTAURADOS COM RETENTORES INTRARRADICULARES CAD/CAM NANOCERÂMICOS.....	845

RACHED, Rodrigo Nunes; MARCOLINA, Gabriela

AVALIAÇÃO POR MEIO DA PERCEPÇÃO VISUAL O CORREDOR BUCAL NA ESTÉTICA DO SORRISO ENTRE OS DIFERENTES PADRÕES FACIAIS.....	846

RIBERA, Oscar Mario Antelo; SANT'ANNA, Isabella da Cunha

CARACTERIZAÇÃO DAS FORÇAS GERADAS POR ALÇAS DE BEGG DURANTE EXTRUSÃO DENTÁRIA EM UM DENTE ANTERIOR SUPERIOR, ATRAVÉS DE SENSORES FBGS.....	847

FILHO, Odilon Guariza; OLIVEIRA, Leticia Fabris de

COMPARAÇÃO DAS FORÇAS GERADAS POR ALÇAS DE BEGG E FIOS SUPER ELÁSTICOS DURANTE A FASE DE ALINHAMENTO E NIVELAMENTO, ATRAVÉS DE SENSORES FBGS.....	848

FILHO, Odilon Guariza; MACEDO, Maria Luisa Salles Araujo Taques de

ESTUDO ANATÔMICO DO FORAME INFRAORBITAL EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO: VALIDAÇÃO DA IMAGEM 3D	849

SOUZA, Paulo Henrique Couto; HAMANDOSH, Aseel

PREVALÊNCIA DE CANDIDA SPP. EM ETILISTAS CRÔNICOS.....	850
<i>ALANIS, Luciana Reis Azevedo; BARBOSA, Maria Carolina Maciel</i>	
PREVALÊNCIA DE CANDIDA SPP. EM USUÁRIOS DE CRACK.....	851
<i>BATISTA, Thiago Beltrami Dias; NASCIMENTO, Julia Milena Carvalho</i>	
SIALOMETRIA E SIALOQUÍMICA DE USUÁRIOS DE CRACK E ÁLCOOL.....	852
<i>ALANIS, Luciana Reis Azevedo; SANTOS, Érica Maria Dos</i>	
VALIDAÇÃO DO INSTRUMENTO LOCUS OF CONTROL FOR ORAL HEALTH (LOCOH-BRASIL) PARA GESTANTES.....	853
<i>MOYSES, Simone Tetu; MOURA, Tais Camargo de</i>	
UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTOICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO LASER VERMELHO.....	854
<i>FREGONEZE, Andrea Paula; GALESKI, Louise Cecília Estoquiquer</i>	
A HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO E O TRATAMENTO COM USO DE CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO EM DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES.....	855
<i>WERNECK, Renata Iani; CARLI, Lucas de</i>	
A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E QUÍMICA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL.....	856
<i>OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida e; HACK, Thalinee Capelletti</i>	
A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL.....	857
<i>SALES, Fernanda Cristina Ostrovski; CYZ, Fabiana</i>	
A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA E HISTÓRIA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL.....	858
<i>SALES, Fernanda Cristina Ostrovski; BANTLE, Carolina Dorigon</i>	
PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E SERVIÇO SOCIAL DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL.....	859
<i>OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida e; SANTOS, Andressa Mayra dos</i>	
COMPOSIÇÃO E VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO AS COMPETÊNCIAS GERAIS E ESPECÍFICAS REQUERIDAS DO ENFERMEIRO PARA O CUIDADO PALIATIVO NA ATENÇÃO DOMICILIAR.....	860
<i>CORRADI, Marisa Ines; BAUNGART, Gianni Karla</i>	

**PUNÇÃO VENOSA PERIFÉRICA: ANÁLISE DA IMPRESSÃO QUE O
PACIENTE TEVE SOBRE O PROCEDIMENTO 861**

MODESTO, Ana Paula; ARAÚJO, Bianca Aparecida de

**PUNÇÃO VENOSA PERIFÉRICA: VERIFICAÇÃO DA TÉCNICA
EMPREGADA PELO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM..... 862**

MODESTO, Ana Paula; FABRIS, Julia Paula de Sant'Anna

**ALIMENTAÇÃO, NUTRIÇÃO E EXPERIÊNCIAS NA AQUISIÇÃO E
CONSUMO DE ALIMENTOS PARA NECESSIDADES ALIMENTARES
ESPECIAIS NO ARMAZÉM DA FAMÍLIA..... 863**

RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes; DAMASIO, Isadora Caroline de Moraes

**ALIMENTAR-SE NO HOSPITAL DE CARIDADE DA IRMANDADE
DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA: ACESSO E
CONSUMO ALIMENTAR DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX E
PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX..... 864**

RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes; ZANETTI, Alexandra Machado Gomes Rigo

**ASPECTOS ALIMENTARES NOS ESTUDOS DE COORTES
DO BRASIL..... 865**

AULER, Flavia; HOTZ, Karoline

**DELINEAMENTO DE ESTUDOS OBSERVACIONAIS E
EXPERIMENTAIS EM NUTRIGENÔMICA: UMA REVISÃO SOBRE
ESTUDOS REALIZADOS EM GESTANTES E CRIANÇAS 866**

MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda; SARTORI, Pietra Maria Uaska

**DELINEAMENTO DE ESTUDOS OBSERVACIONAIS E
EXPERIMENTAIS EM NUTRIGENÔMICA: UMA REVISÃO SOBRE
ESTUDOS REALIZADOS EM IDOSOS E ADULTOS 867**

MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda; MACHADO, Marcella Oliveira

**DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE PACIENTES CRÍTICOS
INTERNADOS EM HOSPITAL PÚBLICO 868**

AULER, Flavia; MAINKA, Roberta De Aviz

FORMULAÇÕES DE PASTAS SEM GLÚTEN 869

ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson; MORIMOTO, Fernando

**IMPLICAÇÕES DA DIETA NAS RELAÇÕES SOCIAIS DE
ADOLESCENTES VEGETARIANOS NO CONTEXTO DA ALIMENTAÇÃO
FORA DO LAR: UMA ABORDAGEM NO AMBIENTE ESCOLAR..... 870**

RIBEIRO, Cilene Da Silva Gomes; MACHADO, Camila Marlene

**PROCESSOS DE TRABALHO EM NUTRIÇÃO NA ATENÇÃO
PRIMÁRIA DE SAÚDE PARA DIABETES MELLITUS..... 871**

RIBAS, Maria Teresa Gomes de Oliveira; BERNADELLI, Angela Carolinny Marinho

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS E FILOSOFIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS.....	872

EFING, Ana Carla; SILVA, Janaina Lavorato Justino da

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA FLORESTAL E LETRAS DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS.....	873

EFING, Ana Carla; MARTINS, Thalissa Colodiano

CORRELAÇÃO ENTRE OS PERFIS CLÍNICO E SÓCIO DEMOGRÁFICO E A JANELA TERAPÊUTICA DE PACIENTES DIABÉTICOS.....	874

PRECOMA, Dalton Bertolim; VECCHIA, Luriana Andiana Dalla

DEPRESSÃO E CÁRIE DENTÁRIA EM AMOSTRA DA POPULAÇÃO DE 18 ANOS OU MAIS EM CURITIBA, BRASIL.....	875

MOYSES, Samuel Jorge; FELICIANO, Lucas Paulino

DIAGNÓSTICO DE SAÚDE E DE NECESSIDADES DE CUIDADOS DA POPULAÇÃO DE UMA ÁREA ADSCRITA EM UMA UNIDADE DE SAÚDE EM CURITIBA.....	876

SILVA, Tania Mara da; SILVA, Rosana Guimarães da

ESTILO DE VIDA DOS ESTUDANTES DO CURSO DE MEDICINA... 877	

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; NEMETH, Maria Eduarda Rodrigues Ferreira

LESÕES BUCAIS MAIS PREVALENTES NO PERÍODO PÓS-INSTALAÇÃO DE NOVAS PRÓTESES TOTAIS REMOVÍVEIS CONVENCIONAIS ENTRE PACIENTES QUE SE SUBMETERAM A TRATAMENTO ODONTOLÓGICO RECENTE.....	878

FILHO, Herbert Rubens Koch; LIMA, Luiz Gustavo Healt de

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE INICIATIVAS DE AWARENESS SOBRE O USO DE ANTIMICROBIANOS.....	879

MADEIRA, Humberto Maciel Franca; JONSON, Gabrielle Schmidt

PERFIL DOS APLICATIVOS EHEALTH UTILIZADOS POR USUÁRIOS DOS PARQUES DO MUNICÍPIO DE CURITIBA - PR.....	880

BRAGA, Rafael Kanitz; SILVA, Mauricio Aron Labe

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E OFTALMOLÓGICO DOS PACIENTES DE UM CENTRO ESPECIALIZADO NO ATENDIMENTO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM LONDRINA.....	881

HOYAMA, Erika; COTA, Lorena Souza

SINAIS E SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR.....	882

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; FREITAS, Karla Gabriela Kusma de

SINAIS E SINTOMAS DO BURNOUT EM MÉDICOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA CIDADE DE CURITIBA	883

PAZIN, Daiane Cristina; PALU, Milene

USO DE VÍDEOS COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DE CURITIBA	884

PEREIRA, Patricia Carla Gandin; MARTINS, Vanessa

USO DE VÍDEOS COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DE CURITIBA.....	885

PEREIRA, Patricia Carla Gandin; PEDROSO, Henri Ducat

ASSOCIAÇÃO ENTRE WALKABILITY NA VIZINHANÇA E A CAPACIDADE FUNCIONAL.....	886

SILVA, Miguel Morita Fernandes da; GARCIA, Ana Paula Weller

ASSOCIAÇÃO ENTRE WALKABILITY NA VIZINHANÇA E ATEROSCLEROSE SUBCLÍNICA.....	887

SILVA, Miguel Morita Fernandes Da; PEREIRA, Lara Luiza Silvello

DORES DO CRESCIMENTO EM CRIANÇAS: REVISÃO DE LITERATURA E ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA EM UM GRUPO DE ADULTOS JOVENS	888

SONI, Jamil Faissal; NEUMANN, Paulo Roberto Pancheniak

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE COGNIÇÃO E DOENÇA RENAL CRÔNICA EM PACIENTES ATENDIDOS PELO AMBULATÓRIO DE NEFROLOGIA DO SUS DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE CURITIBA	889

FRANCO, Joceline; FIGUEIREDO, Rodolfo de Assis

EVOLUÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES COM BRUCELOSE NO ESTADO DO PARANÁ.....	890

TUON, Felipe Francisco Bondan; GOLDOLFO, Regina Benatti

ADAPTAÇÃO CULTURAL DA ESCALA KPS.....	891

MODESTO, Ana Paula; PATRUNI, Bruna Mroz

MAPEAMENTO DO PLANEJAMENTO FAMILIAR COM AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – EM UNIDADES COM ESF	892

SEDREZ, Paulo de Tarso; CAMARGO, Rafaela Lima

RELAÇÃO ENTRE PLANEJAMENTO FAMILIAR E ABANDONO AFETIVO PARENTAL.....	893

SEDREZ, Paulo de Tarso; SILVA, Maria Carolina Marchioni da

TRADUÇÃO DA ESCALA KPS.....	894
<i>MODESTO, Ana Paula; FONTES, Ana Luiza Mendonça</i>	
A INDICAÇÃO DE ATIVIDADE FÍSICA COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR – REVISÃO SISTEMÁTICA	895
<i>BAENA, Cristina Pellegrino; MARCHI, Leonardo Catto de</i>	
AVALIAÇÃO DAS SOLICITAÇÕES DE EXAMES TIREOIDIANOS EM UNIDADES MUNICIPAIS DE SAÚDE DE CURITIBA.....	896
<i>PAZIN, Daiane Cristina; SILVA, Lara Regina</i>	
REVISÃO SISTEMÁTICA: IMPACTO DE INTERVENÇÕES EM ESTILO DE VIDA SOBRE A COGNIÇÃO DE POPULAÇÃO HIPERTENSA.....	897
<i>BAENA, Cristina Pellegrino; FERREIRA, João Henrique Fregadolli</i>	
ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL E ANÁLISE DAS PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DA ESCALA NEUROLOGICAL FATIGUE INDEX FOR STROKE (NFI-STROKE)	898
<i>LOUREIRO, Ana Paula Cunha; MAIA, Lisiane de Andrade</i>	
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE COMANDOS VERBAIS PARA O PROGRAMA FIFA “THE 11+” NA RESISTÊNCIA DOS MÚSCULOS DO TRONCO, A PARTIR DA APLICAÇÃO DO PROGRAMA SEM COMANDOS VERBAIS.....	899
<i>KARAM, Leandro Zen; CARMO, Alisson Luiz do</i>	
ASPECTOS DA SENESCÊNCIA SOB O FENÓTIPO DA FRAGILIDADE NA ATENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA HOSPITALAR.....	900
<i>LEANDRO, Luciano Alves; SILVA, Rafael Lucio da</i>	
ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM AMBULATORIO DE FIBROSE CISTICA POR INTERMEDIO DE GUIA VIRTUAL	901
<i>VIANNA, Maria Leonor Gomes de Sa; ARAUJO, Bruna Veiga de</i>	
ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM AMBULATORIO DE FIBROSE CISTICA POR INTERMEDIO DE JOGO VIRTUAL.....	902
<i>VIANNA, Maria Leonor Gomes De Sa; BORGES, Fernanda Amabile</i>	
CONSTRUÇÃO E TESTE PILOTO DE FERRAMENTAS PARA AVALIAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES E USABILIDADE DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA APLICAÇÃO DA CIF	903
<i>SCHARAN, Karoleen; PAULA, Nathaly Skieika de</i>	
CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO MULTIDISCIPLINAR DE AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE.....	904
<i>MOSER, Auristela Duarte De Lima; ALVES, Kethelyn Contente</i>	

CORRELAÇÃO ENTRE O POSICIONAMENTO DOS PÉS E AS VARIÁVEIS DO CENTRO DE PRESSÃO NA POSTURA ERETA QUIETA DE PESSOAS COM AVC.....	905

MANFFRA, Elisangela Ferretti; SCROK, Nicoló Dominique

ELABORAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS PARA AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DE UMA TECNOLOGIA DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA PARA O CONHECIMENTO E A APLICAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE FUNCIONALIDADE, INCAPACIDADE E SAÚDE (CIF) POR FISIOTERAPEUTAS E TERAPEUTAS OCUPACIONAIS DO BRASIL.....	906

BERNARDELLI, Raffaella Stradiotto; ALQUATI, Carolina Zanettini

UTILIZAÇÃO DA BANDAGEM NEUROFUNCIONAL EM MEMBROS INFERIORES DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL – PARTE II.....	907

FUNCHAL, Enio; SOUZA, Caroline Marcelly de

ESTIMATIVA DE VELOCIDADE DE SOCOS NO SOFTWARE NOKACHI.....	908

URBINATI, Keith Mary de Souza Sato; JESUS, Julia Souto de

PREVALÊNCIA DO USO DE ESTERÓIDES ANABOLIZANTES EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO NA REGIÃO SUL DA CIDADE DE CURITIBA/PR.....	909

PEREIRA, Ericson; MENDES, Daniel Komarchewski

RELAÇÃO ENTRE ATRIBUTOS DAS RUAS E ESPAÇO COMUNITÁRIO DE CURITIBA, COM OS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS, EM DIFERENTES REGIÕES DA CIDADE.....	910

OLIVEIRA, Marcelo Ponestki; DORST, Caio Ricardo

RELAÇÃO ENTRE ATRIBUTOS DOS ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER DE CURITIBA, COM OS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS, EM DIFERENTES REGIÕES DA CIDADE.....	911

OLIVEIRA, Marcelo Ponestki; MOREIRA, Francielle de Cassia Coelho

CIÊNCIAS HUMANAS.....	912

A BUSCA DA EFETIVAÇÃO DA RAZOÁVEL DURAÇÃO DO PROCESSO POR MEIO DO PROCESSO ELETRÔNICO.....	913

RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira; ASSIS, Bruna Fonseca de Freitas

A CONTRIBUIÇÃO DO JUDICIÁRIO PARA CONCRETIZAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS: O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE.....	914

ALBERTO, Tiago Gagliano Pinto; ENGERS, Luiza Adena

A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA COMO FUNDAMENTO DOS DIREITOS HUMANOS: EFETIVIDADE E NÃO UM DISCURSO RETÓRICO..... 915

OLIVEIRA, Claudio Rogerio Teodoro de; ZANGARI, Felipe Favorin Martins

A EFETIVIDADE NO CUMPRIMENTO DAS DECISÕES DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS E A ATUAÇÃO DA COMISSÃO INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS NOS CASOS ESCHEREOUTROSVS.BRASILE GARIBALDIVS.BRASIL 916

GOMES, Eduardo Biacchi; OLIVEIRA, Giovana Beatriz Moro de

A INTERNACIONALIZAÇÃO COMO POSSIBILIDADE..... 917

LARA, Fernanda Correa Pavesi; FIORIN, Julia Berti

A LIBERDADE DE EXPRESSÃO: O QUE O JUDICIÁRIO TEM A DIZER..... 918

DANIELE, Anna Luisa Walter de Santana; LOPES, Fernanda Oromi

A MODERNIDADE E O PROJETO DE ABANDONO DA PESSOA HUMANA: CONSIDERAÇÕES SOBRE BIOPOLÍTICA E O HOMO SACER..... 919

OLIVEIRA, Claudio Rogerio Teodoro de; SILVA, Willian Curti da

A RETRATAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DAS VÍTIMAS EM PROCEDIMENTOS JUDICIAIS INSTAURADOS POR CRIMES COMETIDOS NO ÂMBITO DA LEI MARIA DA PENHA EM 2016 NA COMARCA DE TOLEDO/PR 920

NODARI, Maisa Kelly; FANHANI, Mylena

ADOLESCENTES EM CONFLITO COM A LEI: REALIDADE SOCIAL E ATUAÇÃO EM REDE..... 921

SILVEIRA, Jucimeri Isolda; MELLO, Queriane de Paula Gama de

ADPF 442: POR UMA REVISÃO CRÍTICA DO ABORTO NO BRASIL A PARTIR DA BIOÉTICA E DE APORTES JURÍDICOS..... 922

RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira; XAVIER, Danielly Suellen

ANÁLISE HISTÓRICA DOS DIREITOS HUMANOS E SUAS IMPLICAÇÕES NO PANORAMA INTERNACIONAL..... 923

GRECHINSKI, Silvia Turra; PENKAL, Ligia Loregian

AS DIFICULDADES PARA A EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DAS MULHERES NO INTERIOR DA RELIGIÃO..... 924

CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza; BRANDEMBURG, Pietra

AS POLÍTICAS E PRÁTICAS DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA..... 925

GUEBERT, Mirian Celia Castellain; SILVA, Marcos Henrique Teixeira da

COOPERATIVAS E A PROMOÇÃO DE DIREITOS FUNDAMENTAIS: UMA FORMAÇÃO JURÍDICA DE UMA COOPERATIVA DE COSTUREIRAS EM CURITIBA-PR	926

DISSENHA, Leila Andressa; DOROX, Giovana Cristiane

DIREITO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS: DA PROTEÇÃO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS E OS IMPACTOS CONTEMPORÂNEO À REALIDADE BRASILEIRA.....	928

SALDANHA, Eduardo; DRESCH, Leonardo Antônio

DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA RESTAURATIVA NA ESCOLA: IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DOS JOVENS NA SOLUÇÃO DE CONFLITOS E AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO ESCOLAR.....	929

LIMA, Cezar Bueno de; MORAES, Sávio Tierry Vasconcelos

DIREITOS HUMANOS, ESTADO DE EXCEÇÃO E TANATOPOLÍTICA SOBRE DROGAS	930

ALVARENGA, Rodrigo; FRANZOLOSO, Caíque Lima Sette

DOS DIREITOS DOS PORTADORES DE CÂNCER: DO ESCLARECIMENTO COMO INSTRUMENTO PARA CONSECUÇÃO DAS PRERROGATIVAS.....	931

PERA JUNIOR, Ernani Jose; MACHADO, Edelira Larissa Rueda

EMPRESAS E DIREITOS HUMANOS: OS PLANOS DE AÇÃO NACIONAIS.....	932

PAMPLONA, Danielle Anne; MORAES, Vinicius Pedroso de

ESTATÍSTICAS SOBRE VIOLÊNCIA CONTRA MULHER- ANÁLISE DE UM ODM NA FRONTEIRA BRASIL/PARANÁ X PARAGUAI.....	933

SOUZA, Valmir de; ALMEIDA, Maira Coutinho de

FRANTZ FANON E OS PÓS-COLONIALISTAS.....	934

SANTOS, Abel Ribeiro dos; RECCHIA, Thiago Daniel

JUSTIÇA RESTAURATIVA E SOCIOEDUCAÇÃO	935

BORNIA, Josiane Pilau; SANTOS, Josiane Aparecida da Silva dos

LEI MARIA DA PENHA E O SISTEMA INTERAMERICANO DE PROTEÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS: ADOÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS	936

GOMES, Eduardo Biacchi; MARTINS, Larissa Moreira

LIBERDADE DE EXPRESSÃO E MANIFESTAÇÃO DO PENSAMENTO NA PERSPECTIVA DOS SISTEMAS PROTETIVOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS FRENTE AO DISCURSO DE ÓDIO	937

ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio; AMORIM, Victor Lobo

O DIREITO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS.....	938
<i>SALDANHA, Eduardo; VIEIRA, Giovana Batisti</i>	
O IMPACTO DA ERA DIGITAL SOBRE O MOVIMENTO FEMINISTA NA LUTA PELO RECONHECIMENTO DE SEUS DIREITOS.....	939
<i>CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza; COSTA, Rhebeca Cristina Gonçalo da</i>	
O MOVIMENTO MIGRATÓRIO NO SÉCULO XXI: POLÍTICAS PÚBLICAS E PAPEL DO BRASIL NO CONTEXTO MUNDIAL.....	940
<i>GOMES, Eduardo Biacchi; RODRIGUES, Mariana Santos</i>	
POLÍTICAS PÚBLICAS NO CONTEXTO DA NOVA LEI DE IMIGRAÇÃO: A QUESTÃO DO VISTO HUMANITÁRIO.....	941
<i>GOMES, Eduardo Biacchi; ANDRETTA, Juliane Tedesco</i>	
SISTEMA INTERAMERICANO DE PROTEÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS E A IMPORTÂNCIA DE SUA ATUAÇÃO NA TRANSFORMAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA BRASILEIRO DE PROTEÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS.....	942
<i>ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio; RAMOS, Mariana Matias Ribeiro</i>	
VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E A RESPONSABILIZAÇÃO DAS EMPRESAS MULTINACIONAIS – CASO KIOBEL V. SHELL (EUA) E SAMARCO (BRASIL).....	943
<i>PAMPLONA, Danielle Anne; CATÃO, Luiza Moreira Leite</i>	
A CIÊNCIA EM GALILEU E SEUS DESDOBRAMENTOS PARA O EMPIRISMO DE HUME.....	944
<i>PEREIRA, Jose Aparecido; GRECO, Milton Gregory</i>	
A CONCEPÇÃO MERLEAU-PONTYANA DE CORPO COMO ALTERNATIVA AO “PROBLEMA DIFÍCIL” DA CONSCIÊNCIA.....	945
<i>FALABRETTI, Ericson Savio; SANTOS, Lais Vitoria Schlosser dos</i>	
A ÉTICA DA RESPONSABILIDADE DE HANS JONAS FRENTE AOS DESAFIOS DAS BIOTECNOLOGIAS E EM ESPECIAL DO TRANSHUMANISMO.....	946
<i>SGANZERLA, Anor; SANTOS, Rosicler Rodrigues dos</i>	
A HIPÓTESE DE NIETZSCHE DA MULTIPLICIDADE DE SUJEITOS: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA DA VONTADE DE PODER.....	947
<i>SANTOS, Ray Renan Silva; CAVALHEIRO, Alexandre Fernandes</i>	
A MÍSTICA COMO CONHECIMENTO DA VERDADE EM EDITH STEIN E SANTO AGOSTINHO.....	948
<i>PEREIRA, Jose Aparecido; OLIVEIRA, Fábio de</i>	
A NEGAÇÃO DO DESINTERESSE E O SEU SENTIDO SEGUNDO FRIEDRICH NIETZSCHE.....	949
<i>SOUSA, Flavio de; ALVES, Anita Regine dos Santos</i>	

**A POLEMICA DE FICHTE CONTRA REHBERG. PARA UMA
REFLEXÃO CRÍTICA SOBRE A DECLARAÇÃO DOS DIREITOS DO
HOMEM E DO CIDADÃO DE 1789..... 950**

BAZZAN, Marco Rampazzo; AMARANTE, Gabriel Caetano Nogueira do

**A POSSIBILIDADE DE RELAÇÕES INTERSUBJETIVAS NA FILOSOFIA
DE JEAN-PAUL SARTRE 951**

FALABRETTI, Ericson Savio; BRITES, Simone Bastos de

**A QUESTÃO APÁTRIDA A PARTIR DA CONCEPÇÃO ARENDTIANA
DE DIREITO A TER DIREITOS COMO COMPREENSÃO DE
LIBERDADE E AÇÃO..... 952**

BORGES, Valdir; PAULO, Renato de Souza

**A RELAÇÃO ENTRE KIERKEGAARD E KANT: OS LIMITES DA
RELIGIÃO E DA RAZÃO..... 953**

LAZZARETTI, Lucas Piccinin; SILVA, Carlos Tiago da

**A TÉCNICA CONTEMPORÂNEA PENSADA A PARTIR DA NOÇÃO DE
VIRTUAL DE GILLES DELEUZE..... 954**

CRAIA, Eladio Constantino Pablo; KELLER, Arion

**ANÁLISE DA RELAÇÃO DA AÇÃO NA CRÍTICA DA RAZÃO PRÁTICA
E NA ANTROPOLOGIA PRAGMÁTICA EM KANT..... 955**

PELLISSARI, Mauro; ASSIS, Vinicius Antonio Rossatto

**AS CRÍTICAS ÀS FILOSOFIAS DA FINITUDE NA DIFERENÇA ENTRE
OS SISTEMAS FILOSÓFICOS DE FICHTE E SCHELLING DE HEGEL
(1801) 956**

FERRAGUTO, Federico; SERRALHEIRO, Claudio da Silva

**DUALIDADE ENTRE A MEMÓRIA E O ESQUECIMENTO EM
SANTO AGOSTINHO, NIETZSCHE E FREUD E O SEU PAPEL NO
DESENVOLVIMENTO DA POTENCIALIDADE DO INDIVÍDUO 957**

ALMEIDA, Rogerio Miranda de; CASTRO, Caio Fernando de

**HANS JONAS: BIOTECNOLOGIAS E TRANSHUMANISMOS E O
DEBATE DO TEMA NOS LIVROS DIDÁTICOS NAS ESCOLAS DE
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO..... 958**

SGANZERLA, Anor; GIACOMIN, Isabela Ribeiro

**IMPULSO E SUBLIMAÇÃO NAS OBRAS DE NIETZSCHE E A
CONEXÃO POSSÍVEL COM O PENSAMENTO DE FREUD 959**

FONSECA, Eduardo Ribeiro da; ECHEVERRIA, Marcos Mateus

**LIBERDADE E ENGAJAMENTO NA FILOSOFIA DE
MERLEAU-PONTY 960**

FALABRETTI, Ericson Savio; MEIRA, Amanda Caroline

NIILISMO E TRANSMANISMO: UMA ABORDAGEM ÉTICA A PARTIR DE HANS JONAS.....	961

OLIVEIRA, Jelson Roberto de; OLIVEIRA, Daniel Henrique de

O CONCEITO DE VIOLÊNCIA EM YOHAN GALTUNG: O “TRIÂNGULO DA VIOLÊNCIA” APLICADO AO TERRORISMO”	962

MACEDO, Renata Ceschin Melfi de; DOMBROSKI, Leticia

O PROBLEMA DO “VIRTUAL E DO ATUAL” NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE	963

CRAIA, Eladio Constantino Pablo; SOUZA, Eliane Mello de

O PROBLEMA DO MAL NO PENSAMENTO DE SANTO AGOSTINHO ..	964

PEREIRA, Jose Aparecido; BASSETTO, Jefferson

O PROBLEMA DO SER NO DEBATE PÓS-KANTIANO	965

FERRAGUTO, Federico; KOZECHEN, Samuel Henrique de Lima

O RISO COMO ALÍVIO NA FILOSOFIA DE NIETZSCHE	966

ALMEIDA, Rogerio Miranda de; SCHWARTZ, Elisa

O SENTIDO ONTOLÓGICO DA ALTERIDADE NAS ÚLTIMAS OBRAS DE MERLEAU-PONTY	967

SANTOS, Renato dos; MARTINATTO, Tatiana

O SER HUMANO COMO EXISTÊNCIA E POSSIBILIDADE EM SÖREN KIEKEGAARD.	968

BORGES, Valdir; SOUZA, Grégori de

OS ATOS DE FALA E A PERFORMATIVIDADE DO DIREITO NA FILOSOFIA DE JOHN AUSTIN	969

VALLE, Bortolo; KACHENSKI, Iverson Custódio

OS DIREITOS HUMANOS COMO RECONHECIMENTO AOS DIREITOS INDÍGENAS	970

RADVANSKEI, Iziquel Antonio; SALDANHA, Edinaldo da Silva

POLÍTICA, AÇÃO E LIBERDADE NO COTIDIANO DO SER HUMANO EM HANNAH ARENDT.	971

BORGES, Valdir; VALENTE, Jaciel Rossa

PSICOLOGIA COMO RESGATE DO CORPO E DA SEXUALIDADE EM NIETZSCHE	972

LACERDA, Tiago Eurico de; SILVA, Katieli da

TAT TWAM ASI E COMPAIXÃO EM SCHOPENHAUER	973

DECOCK, Diana Chao; ALBERTI, Felipe

UM ITINERÁRIO DA ÉTICA À LÓGICA NO TRACTATUS DE LUDWIG WITTGENSTEIN.....	974

BORGES, Valdir; SILVEIRA, João Paulo Lacerda da

FANATISMO E INTOLERÂNCIA: UMA SOCIEDADE PERTURBADA?	975

OLIVEIRA, Lino Batista de; ALVES, Mayques Dione de Souza

TRANSHUMANISMO VERSUS HUMANISMO EM HANS JONAS.....	976

MENDES, Geovani Viola Moretto; GUARIENTE, Arlete Terezinha Rodrigues

A MORTE NA PERSPECTIVA DA BIOÉTICA.....	977

SOUZA, Waldir; MORENO, Dayane de Kássia

ABORDAGEM DO TEMA TRANSVERSAL “MEIO AMBIENTE” NA EDUCAÇÃO HOSPITALAR A PARTIR DA INTERFACE ENTRE BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS.....	978

CUNHA, Thiago Rocha da; GHELLERE, Mariana Bohn

APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DOS 3´RS NO USO DE ANIMAIS PARA O ENSINO DA ZOOLOGIA: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM COLEÇÕES DIDÁTICAS E CIENTÍFICAS.....	979

FISCHER, Marta Luciane; DUDA, Rhoxanne Luchesi

CORRELAÇÃO ENTRE PLANEJAMENTO FAMILIAR E ABORTO NO VALE DO RIBEIRA.....	980

SANCHES, Mario Antonio; ZANONA, Izamary Ferreria

CUIDADOS PALIATIVOS: PERCEPÇÃO DO PACIENTE E DE SEUS FAMILIARES EM RELAÇÃO À ALIMENTAÇÃO.....	981

PERINI, Carla Corradi; ZELLNER, Débora Prado

DESAFIOS ÉTICOS NA PESQUISA DE DOENÇAS GENÉTICAS NEURODEGENERATIVAS.....	982

SIMAO, Daiane Priscila; ROSA, Sophia Moura

DIREITO HUMANO À VIDA E À SAÚDE: INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA SOB O OLHAR DA BIOÉTICA.....	983

ROSANELI, Caroline Filla; COSTA, Natalia Bertani

EMPATIA: UMA HABILIDADE A SER DESENVOLVIDA NA FORMAÇÃO DOS NUTRICIONISTAS.....	984

PERINI, Carla Corradi; SILVA, Francielle Gouveia da

ESTUDO DO ACESSO AO PRÉ-NATAL NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.....	985

SANCHES, Mario Antonio; TREVISAN, Tiago

FUTUROS MÉDICOS E O CONHECER SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS EM PACIENTES IDOSOS.....	986

MACHADO, Jose Mario Tupina; PEREIRA, Tauan Rocha

O OLHAR DA BIOÉTICA SOBRE A REGULAMENTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS TRANSGÊNICOS NO BRASIL.....	987

ROSANELI, Caroline Filla; DUDEK, Milena Cabrini

PLANEJAMENTO FAMILIAR E POLÍTICA BASEADA EM EVIDÊNCIA: ESTUDO DE ACESSO À CONTRACEPTIVOS.....	988

SANCHES, Mario Antonio; FELICIANO, Amanda Toaldo Genar

PRINCÍPIOS BIOÉTICOS NA MEDIAÇÃO DE CONFLITOS ÉTICOS NAS NEUROCIÊNCIAS.....	989

SIMAO, Daiane Priscila; SANTOS, Evelyn Lopes dos

PROFISSIONAIS DE SAÚDE E A VIVÊNCIA DO PALIATIVISMO NO PACIENTE IDOSO.....	990

MACHADO, Jose Mario Tupina; KOCHI, Anry Miho

RELAÇÃO ENTRE PLANEJAMENTO FAMILIAR E EDUCAÇÃO SEXUAL NO VALE DO RIBEIRA.....	991

SANCHES, Mario Antonio; PARTEKA, Larissa

JUVENTUDE E DIREITOS HUMANOS: POLÍTICAS PÚBLICAS E OS IMPACTOS EM RELAÇÃO A REPRESENTATIVIDADE FEMININA NO ÂMBITO ESCOLAR.....	992

LIMA, Cezar Bueno De; RODRIGUES, Maria Carolina Ribeiro

JUVENTUDE E DIREITOS HUMANOS: TRANSFORMAÇÕES E NUANCES DO PROTAGONISMO DA DEMOCRACIA DELIBERATIVA NA SOCIEDADE DE ANTAGONISMOS.....	993

LIMA, Cezar Bueno de; BLACZYK, Gustavo Baldon

A IMAGEM DO MUÇULMANO A PARTIR DA ANÁLISE DA CRÔNICA GERAL DE ESPANHA DE AFONSO X DE CASTELA (1289).....	994

LIMA, Adriana Mocelim de Souza; LEITE, Raphael Silva

A IMAGEM DO MUÇULMANO A PARTIR DA ANÁLISE DA OBRA DE IBN BATTUTA: VIAGENS PELA ÁSIA E ÁFRICA (1325-1354).....	995

LIMA, Adriana Mocelim de Souza; VIANA, Gabriel

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E ESPANHA DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930).....	996

MASKE, Wilson; PALAGANO, Guilherme Tozini

DAS ALTERNATIVAS À MODERNIDADE, OU MODERNIDADES ALTERNATIVAS: A TRADIÇÃO, A CRÍTICA E AS REPRESENTAÇÕES DA MODERNIDADE EM HOWARD PHILLIPS LOVECRAFT.....	997

NEUNDORF, Alexandro; PERELLÓ, João Matheus

**LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE FONTES HISTÓRICAS:
SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA (SÉCULO XIX)..... 998**

PILLA, Maria Cecília Barreto Amorim; PETERS, Matheus Moledo

**LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE FONTES HISTÓRICAS:
SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA (SÉCULO XX)..... 999**

PILLA, Maria Cecília Barreto Amorim; AFONSO, Vinicius Corradi

**REPRESENTAÇÕES DA ÁFRICA NA LITERATURA AFRICANA
CONTEMPORÂNEA: REVERBERAÇÕES DE UM IMAGINÁRIO
EUROCÊNTRICO OU A CONSTITUIÇÃO DA ÁFRICA VISTA “POR
DENTRO” NA LITERATURA AFRICANA LUSÓFONA.....1000**

NEUNDORF, Alexandro; SILVA, Arieli Raquel Gonçalves da

**ANÁLISE DAS POSSÍVEIS MUDANÇAS COMPORTAMENTAIS
APRESENTADAS APÓS O INÍCIO DA HORMONOTERAPIA EM
MULHERES TRANSEXUAIS 1001**

FRANCOIA, Carla Regina; SILVA, Camilla Gomes da

**ANÁLISE DE ENTREVISTAS COM PESSOAS VÍTIMAS DE RACISMO:
ÊNFASE SOBRE O SOFRIMENTO PSÍQUICO E SOBRE AS POSSÍVEIS
DEMANDAS PARA O ACOMPANHAMENTO PSICOTERÁPICO 1002**

SANTOS, Hernani Pereira dos; NASCIMENTO, Isabela Moro

CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA ANALÍTICA À TANATOLOGIA.1003

AMORIM, Cloves Antonio de Amissis; RIBEIRO, João Gustavo Farias

**DESAFIOS NA APRESENTAÇÃO DE COMPETÊNCIAS
ORGANIZACIONAIS ESPERADAS NO SÉCULO XXI EM EMPRESAS
“TRADICIONAIS” 1004**

CARVALHO, Gislayne de Souza; CIRINO, Flavia Cristina Busato

**ESTUDO DOS ASPECTOS PSICOSSOCIAIS E CULTURAIS DAS
MULHERES DIAGNOSTICADAS COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO
NAS UBS DE LONDRINA.....1005**

LIMA, Evangelina Sanches; CAMPANA, Lais Consolim

**ESTUDO SOBRE O CAMPO DE ATUAÇÃO E O REFERENCIAL
TEÓRICO ELEGIDOS PELOS EGRESSOS DO CURSO DE PSICOLOGIA
DA PUCPR-CAMPUS TOLEDO/PR/BRASIL.....1006**

ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla; SCHALKOSKI, Adriana da Silva

**IDENTIFICAÇÃO DO ABUSO SEXUAL INFANTIL EM AMBIENTE
ESCOLAR.....1007**

RIBEIRO, Patricia Guillon; SALDANHA, Maressa Pereira

**INCIDÊNCIA DE COMPORTAMENTO DE RISCO EM UNIVERSITÁRIOS
E SUA INFLUÊNCIA NO RISCO DE SUICÍDIO.....1008**

AMORIM, Cloves Antonio de Amissis; KUCH, Isabelle Elisandra

**INTOLERÂNCIA NO ENSINO SUPERIOR: O BULLYING E SUAS
CONSEQUÊNCIAS NO COMPORTAMENTO DOS ESTUDANTES....1009**

OLIVEIRA, Lino Batista de; PEDRO, Nataly Plens

**LEITOS PSIQUIÁTRICOS NOS HOSPITAIS GERAIS DE CURITIBA:
LEVANTAMENTO APÓS A REFORMA PSIQUIÁTRICA.....1010**

MENEGATTI, Claudia Lucia; FONSECA, Gislaine Carvalho da

**MODOS DE ATUAÇÃO EM PSICOLOGIA EDUCACIONAL E ESCOLAR:
CARTOGRAFIA DAS PROPOSTAS DE ESTÁGIO SUPERVISIONADAS
POR PROFESSORES DAS UNIVERSIDADES PARANAENSES 1012**

CHRISTIANO, Ana Priscilla; RODRIGUES, Vinicius Costa de Oliveira

**MODOS DE ATUAÇÃO EM PSICOLOGIA EDUCACIONAL E ESCOLAR:
UMA CARTOGRAFIA DA ATUAÇÃO PROFISSIONAL.....1013**

CHRISTIANO, Ana Priscilla; MENDRONI, Bruna Lavandoski

**O FENÔMENO DA ADOÇÃO POR CASAS HOMOAFETIVOS E SUA
RELAÇÃO NO ÂMBITO ESCOLAR.....1014**

WINTER, Celia Aparecida Ferreira Carta; MOURA, Ronaldo de

**O LUTO VAI Á ESCOLA: A PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES SOBRE
O LUTO INFANTIL.....1015**

MENEGATTI, Claudia Lucia; SIQUEIRA, Maria Fernanda Torres

O NARCISISMO E AS RELAÇÕES CONTEMPORÂNEAS 1016

MOTTA, Carolina Caires; GONÇALVES, Maria Emília de Souza

**PROCRASTINAÇÃO DE TAREFA EM UNIVERSITÁRIOS: ANÁLISE DO
CUSTO DE RESPOSTAS.....1017**

GARCIA, Marcos Roberto; COSTA, Sabrina Naiara

**PROMOÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA EM CUIDADORES
DE IDOSOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA
PARA IDOSOS.....1018**

BARBIERI, Tania Cristina Silva; GUIMARÃES, João Lucas Ozores

**PROMOÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS RESIDENTES EM
UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA DE IDOSOS.....1019**

MOSER, Ana Maria; WURZIUS, Rosemari Hennig

**RELAÇÕES ENTRE ENGAJAMENTO NO TRABALHO E
ABSENTEÍSMO EM UMA EMPRESA LOCALIZADA NO OESTE DO
PARANÁ.....1020**

HOROSTECKI, Marcelo Fabricio; TROICE, Vanessa Manchine

**RESILIÊNCIA EM FAMILIARES DE CRIANÇAS EM TRATAMENTO
ONCOLÓGICO: UMA VISÃO DA PSICOLOGIA ANALÍTICA 1021**

FILLUS, Michel Alexandre; ORTELHADO, Vinícius Silva

RESILIÊNCIA EM PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM COM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.....	1022

AOKI, Tatiany Honorio Porto; DEPINE, Ariadne Fadel Afornali

SINCRONICIDADE: RELAÇÕES ENTRE A OBRA JUNGUIANA E NOVAS PROPOSIÇÕES TEÓRICAS	1023

FILLUS, Michel Alexandre; SAUTCHUK, Eduardo Arruda

TRANSTORNO DE ANSIEDADE INFANTIL E TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO: DISCRIMINAÇÃO DA CLASSE DE RESPOSTAS.....	1024

RIBEIRO, Patricia Guillon; GONCHOROSKY, Carolina de Sousa

TREINAMENTO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS PARA PAIS E SUA INFLUÊNCIA NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE CRIANÇAS.....	1025

AOKI, Tatiany Honorio Porto; VAHLUX, Teomara Regina Groff

VARIÁVEIS RELEVANTES NA TOMADA DE DECISÃO PELA ADOÇÃO TARDIA.....	1026

MOSER, Ana Maria; VIANA, Jessica Pereira Ribas

CAPACITAÇÃO DOS ALUNOS DE MEDICINA PARA ENTREVISTAS DAS MULHERES DIAGNOSTICADAS COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO NAS UBSS DE LONDRINA ATRAVÉS DE ESTRATÉGIAS DE ESCUTA SENSÍVEL, ÉTICAS E PROCEDIMENTAIS DE ATENÇÃO ÀS MULHERES ATENDIDAS PELO REFERIDO PROJETO DE PESQUISA.....	1027

LIMA, Evangelina Sanches; MALACHIAS, Nathalia Terra

HISTÓRIA E MEMÓRIA DO CENTRO EDUCACIONAL EFHETA DA SOCIEDADE DAS FILHAS DO CORAÇÃO DE MARIA.....	1028

FERNANDES, Marcio Luiz; SOUZA, Camilla Guedes Chaves

ENGAGEMENT E AUTOESTIMA: FATORES PROTETIVOS NA SINDROME DE BURNOUT EM ACADEMICOS?	1029

MOSER, Ana Maria; VENTURI, Matheus Otavio Mendes

ENGAJAMENTO DOS TRABALHADORES DO SETOR DE GESTÃO DE PESSOAS DE UMA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA LOCALIZADA NO OESTE DO PARANÁ.....	1030

HOROSTECKI, Marcelo Fabricio; MORAIS, Denise

A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UM ESTUDO SOBRE A PRÁTICA DOCENTE.....	1032

SAHEB, Daniele; JURASZEK, Fabiana

**A FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA PRIMEIRA REPÚBLICA NO
ESTADO DO PARANÁ.....1033**

MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck; PASSOS, Ana Carolina Ramos

**A HISTÓRIA DA ALFABETIZAÇÃO NO BRASIL NOS SÉCULOS XX E
XXI.....1034**

OLIVEIRA, Fabiane Lopes de; SILVA, Ana Gabrieli Araujo da

**A LEGISLAÇÃO E A PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE O ESTÁGIO
NOS CURSOS DE LICENCIATURA E BACHARELADO EM EDUCAÇÃO
FÍSICA E SUA RELAÇÃO COM O PROCESSO DE INSERÇÃO
PROFISSIONAL.....1035**

BARROS, Paulo Cesar de; SILVA, Gabrieli Messias da

**APLICAÇÃO DA METODOLOGIA PEER INSTRUCTION, NO ENSINO
FUNDAMENTAL EM ESCOLA PÚBLICA: ANÁLISE QUANTITATIVA E
QUALITATIVA.....1036**

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues; ROCHA, Lígia Banik

**AS DISSERTAÇÕES E TESES DO PPGE/PUCPR-2016 E A INTERFACE
COM O CAMPO DE “FORMAÇÃO DE PROFESSORES” 1037**

ENS, Romilda Teodora; NASCIMENTO, Franciny Selari do

**ATIVIDADES DE DESIGN COMO PROPOSTA PARA SOLUÇÕES
CRIATIVAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM.....1039**

FILHO, Renato Bordenousky; SANTOS, Lohana Barbosa dos

**AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS DE ACESSO E PERMANÊNCIA NA
EDUCAÇÃO SUPERIOR - NA REVISTA DIÁLOGO EDUCACIONAL...1040**

GISI, Maria Lourdes; PEDROSO, Polyana Raquel

**AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS DE ACESSO E PERMANÊNCIA NA
EDUCAÇÃO SUPERIOR - NOS PERIÓDICOS DA ANPAE.....1041**

GISI, Maria Lourdes; KOCHAKE, Andrey Alves

**CONSTRUTOS SOBRE O PARADIGMA DA COMPLEXIDADE E A
INFLUÊNCIA NA PRÁTICA DOCENTE.....1042**

BEHRENS, Marilda Aparecida; LIMA, Giovanna do Amaral Ceccato de

**DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS ÀS HISTÓRIAS DE VIDA: UM
BALANÇO DA PRODUÇÃO DO CAMPO DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO
SOBRE A TEMÁTICA “MULHERES CATÓLICAS, EDUCAÇÃO E
CULTURA” 1043**

ORLANDO, Evelyn de Almeida; GENEROZO, Elisa Philippi

**DEBATES E DISCURSOS ENUNCIADORES DA BIOÉTICA E DIREITOS
HUMANOS NO PARANÁ (1948-2012).....1044**

RENK, Valquiria Elita; PENTEADO, Daniela Dalagrana

**EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM ESTUDO
SOBRE A PRÁTICA DOCENTE.....1045**

SAHEB, Daniele; SILVA, Bruna Pereira da

**EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR
PARA A HORTA.....1046**

SAHEB, Daniele; FIORESE, Valquiria

**EMPREENDEDORISMO X CULTURA EMPREENDEDORA: UM
ESTUDO DE CASO APLICADO NA PUCPR CAMPUS TOLEDO.....1047**

FERRONATO, Michelli Caroline; TRUGILLO, Cleiton Leandro

**GARANTIA DE DIREITOS NO COTIDIANO INFANTO-JUVENIL:
CONTRIBUIÇÕES DE UM PROGRAMA DESENVOLVIDO NA COSTA
RICA.....1048**

INCERTI, Fabiano; SIMÃO, Lais Rolim

**HISTÓRIA DA FÍSICA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA: FÍSICA
MODERNA NA SALA DE AULA NA EDUCAÇÃO BÁSICA.....1049**

SEPULVEDA, Luis Dario; GUSSO, Sara Luiza

**HISTÓRIA DA FÍSICA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA: O SISTEMA
SOLAR NA SALA DE AULA NA EDUCAÇÃO BÁSICA.....1050**

SEPULVEDA, Luis Dario; MARTINS, Maria Beatriz de Oliveira

JOGOS DIGITAIS APLICADOS NA EDUCAÇÃO 1051

TORRES, Patricia Lupion; SCHLUSAZ, Vitor

**MULHERES CATÓLICAS EM CENA: EDUCAÇÃO E RELIGIÃO EM
SUAS HISTÓRIAS DE VIDA.....1052**

ORLANDO, Evelyn de Almeida; CARVALHO, Cassiana Conceição de

O CONCEITO DE HEGEMONIA EM ANTONIO GRAMSCI.....1053

PEREIRA, Fabio Inacio; SANTOS, Tiago Jorge dos

**O ESTÁGIO NO CURSO DE BACHARELADO EM EDUCAÇÃO
FÍSICA E SUA CONTRIBUIÇÃO NOS PROCESSOS DE INSERÇÃO
PROFISSIONAL.....1054**

BARROS, Paulo Cesar de; BEZ, Giovanni Bagolin

**O ESTÁGIO NO CURSO DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA E
SUA CONTRIBUIÇÃO NOS PROCESSO DE INSERÇÃO
PROFISSIONAL.....1055**

BARROS, Paulo Cesar de; FRANCO, Natalia

**O PROCESSO DE SUCESSÃO DOS GESTORES DAS ESCOLAS
ESTADUAIS DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE
CURITIBA.....1056**

FILIPAK, Sirley Terezinha; BUNECK, Patrick Lopes

O PROCESSO DE SUCESSÃO DOS GESTORES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE CURITIBA.....	1057

FILIPAK, Sirley Terezinha; BORDINHÃO, Keoma Yoshio de Paula

O PROCESSO DE SUCESSÃO DOS GESTORES DAS ESCOLAS PRIVADAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE CURITIBA.....	1058

FILIPAK, Sirley Terezinha; SANTOS JUNIOR, Anderson Alves dos

OS INTELECTUAIS E A PRÁXIS EDUCATIVA EM ANTONIO GRAMSCI.....	1059

PEREIRA, Fabio Inacio; RODRIGUES, João Vitor Landgraf

POLÍTICAS DE FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE CURITIBA NA GESTÃO CÁSSIO TANIGUCHI (1997- 2004).....	1060

VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski; FRANÇA, Luana Fernandes de

POR QUE SER PROFESSOR? HISTÓRIAS DE VIDA DE PROFESSORES DE CURSOS DE MEDICINA.....	1061

VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski; MIRANDA, Felipe da Cruz

PRÁTICAS DE PROFESSORES PDE/PR – TURMA 2014: O QUE DIZEM OS ARTIGOS NA LINHA DE ESTUDO EDUCAÇÃO ESPECIAL	1062

ENS, Romilda Teodora; BARBOSA, João Paulo

FORMAÇÃO DE PROFESSORES, IDEÁRIO EDUCATIVO E SABERES ESCOLARES NA ESCOLA PRIMÁRIA NO PARANÁ (1940-1970): EM REVISTAS E IMPRENSA PEDAGÓGICAS PROJETO.....	1064

CORREA, Rosa Lydia Teixeira; MUNIZ, Marianna Gomes

EFEITO DA REPRESENTAÇÃO DISTRITAL DESPROPORCIONAL SOBRE O CONTEÚDO DE PROJETOS DE LEI: PROJETOS DISTRIBUTIVOS NA CÂMARA E NO SENADO BRASILEIRO, 1989-2014.....	1065

KAUCHAKJE, Samira; BEZERRA, Elaine Tamires

REPRESENTAÇÃO DOS DISTRITOS ELEITORAIS NO CONGRESSO BRASILEIRO: REGRAS, PROCESSOS LEGISLATIVOS E HISTÓRIA.....	1066

KAUCHAKJE, Samira; FERNANDES, Rafael da Silva

ASSÉDIO MORAL NA FAMÍLIA: POLÍTICAS PÚBLICAS PROTETIVAS E PREVENTIVAS PARA AS MULHERES.....	1067

SENGIK, Kenza Borges; OLIVEIRA, Dreiane Bocca de

ASSÉDIO MORAL NA FAMÍLIA: POLÍTICAS PÚBLICAS PROTETIVAS E PREVENTIVAS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES.....1068

SENGIK, Kenza Borges; SALGADO, Victoria Rigolon

PERFIL E EVOLUÇÃO DAS FINANÇAS MUNICIPAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA (RMC).....1069

BITTENCOURT, Jackson Teixeira; ROTHERT, Julia Klas

5ª ETAPA: A TRADUÇÃO DOS QUATRO EVANGELHOS DO GREGO PARA O PORTUGUÊS DE FREDERICO LOURENÇO. PARTE 2: COMPARAÇÃO COM AS TRADUÇÕES DA BÍBLIA SAGRADA, EDIÇÃO REVISTA E CORRIGIDA; BÍBLIA SAGRADA, EDIÇÃO REVISTA E ATUALIZADA; TRADUÇÃO ECUMÊNICA DA BÍBLIA; E NOVO TESTAMENTO INTERLINEAR GREGO-PORTUGUÊS.....1070

DIETRICH, Luiz Jose; LOURENÇO, Kelvin Ruths

A AÇÃO DO ESPÍRITO SANTO NA AÇÃO PASTORAL.....1072

MIKUSZKA, Gelson Luiz; ALVES, Isac Vieira

A ARTE DA BELEZA TEOLÓGICA A SERVIÇO DO SAGRADO: A ARQUITETURA DE PASTRO.....1073

SERRATO, Andreia Cristina; TRINDADE, Andressa Sueli

A EXPERIÊNCIA DE COMUNIDADE NA FORMAÇÃO DOCENTE..1074

DULLIUS, Vera Fatima; AMARAL, Thaine Nascimento

A MORTE NA PERSPECTIVA DA TEOLOGIA.....1075

SOUZA, Waldir; FILHO, Rubens Rodrigues de Almeida

A PARÁBOLA DO SEMEADOR (MC 4,1-20).....1076

PERONDI, Ildo; CAMARGO, Gabriel Henrique dos Santos

ANÁLISE DA PROPOSTA DOS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA [DOUTORADO] DA REGIÃO SUDESTE (PUC RIO /FAJE) 1077

MARIANO, Alex Villas Boas Oliveira; NETO, Moisés Bueno Farias

ANÁLISE DA PROPOSTA DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA [MESTRADO ACADÊMICO] PUC-SP / UNICAP 1078

VIEIRA, Renato; TOLEDO, Bruno Cezar Afonso

ANÁLISE EXEGÉTICA DO SALMO 137 1079

SILVEIRA, Rogerio Goldoni; ROMERO JUNIOR, Waldir

AVALIAÇÃO DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS CONFLITOS ESPIRITUAIS JUNTO A PACIENTES ONCOLÓGICOS.....1080

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes; ROSA, Tiago Silva da

BÍBLIA, MONOTEÍSMO, IMPERIALISMOS E COLONIALISMOS (4ª ETAPA: A DEMONIZAÇÃO DAS CULTURAS E RELIGIOES AFRICANAS E DE MATRIZ AFRO)	1082

DIETRICH, Luiz Jose; GOIS, Emerson Galvão

CONSIDERAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO QUALIFICADA DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA NO CONTEXTO DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA RELIGIÃO E TEOLOGIA REFERENTE AO QUADRIÊNIO 2013-2016	1083

ZEFERINO, Jefferson; QUINTAS, Michel Eriton

DEUS ÚNICO E DIREITOS HUMANOS 2 - PLANO DO ALUNO	1084

MACANEIRO, Marcial; RIBAS JUNIOR, Leonel

EXPERIÊNCIA RELIGIOSA COMO CATEGORIA DE ANÁLISE DO FENÔMENO RELIGIOSO CONTEMPORÂNEO	1085

PERETTI, Clelia; ARAUJO, Clodoaldo Tenorio de

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE EPISTEMOLOGIA TEOLÓGICA NO BRASIL	1086

MARIANO, Alex Villas Boas Oliveira; SOUZA, Breno Cesar Carvalho de

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE ESTUDOS CULTURAIS DENTRO DO CAMPO DE LITERATURA QUE ABORDEM TEMAS RELIGIOSOS	1087

MARIANO, Alex Villas Boas Oliveira; PONTES, Bruna da Silva

LIBERDADE COMO ELEMENTO FUNDAMENTAL DA MORAL CRISTÃ E SUA INFLUÊNCIA SOBRE A AÇÃO PASTORAL NA VISÃO DE HÄRING	1089

MIKUSZKA, Gelson Luiz; GONÇALVES, Alisson Matos

LIBERDADE CRIATIVA E A RESPONSABILIDADE COMO INSTRUMENTOS DE UMA AÇÃO PASTORAL MADURA E EFICAZ	1090

MIKUSZKA, Gelson Luiz; ALVES, Adriano da Silva

MONOTEÍSMO, DIVERSIDADES E DIREITOS HUMANOS. (5ª ETAPA: PARCERIA COM O NÚCLEO DOS DIREITOS HUMANOS DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO E HUMANIDADES DA PUCPR. LEVANTAMENTO DOS ORGANISMOS QUE ATUAM NO CAMPO DOS DIREITOS HUMANOS NO PARANÁ, SANTA CATARINA E NO RIO GRANDE DO SUL)	1091

DIETRICH, Luiz Jose; PRADO, Eliane Cristina do Nascimento de Freitas

O CONTEXTO HISTÓRICO-CULTURAL ENTRE A SANTA SÉ E O BRASIL DESDE O INÍCIO DO SÉCULO XX ATÉ A PROMULGAÇÃO DO ACORDO BRASIL-SANTA SÉ	1093

OLIVEIRA, Sueli Almeida de; BECCATII, Tercio Campana

O MARTÍRIO CRISTÃO NA AMÉRICA LATINA À LUZ DAS INSPIRAÇÕES DO CONCÍLIO VATICANO II	1094

CABRAL, Raquel Cavalcante; PONTES, José Antonio Nogueira

OS LEIGOS: DISCÍPULOS-MISSIONÁRIOS DE JESUS CRISTO BOM PASTOR	1095

FILHO, Joao Mendes Pereira; SANTOS, Rodrigo Ferreira dos

UM ESTUDO DO PROJETO MESSIÂNICO DE JESUS EM LC 4,16-21	1096

PERONDI, Ildo; YEBOAH, Jacob

A PRODUTIVIDADE DA FORMAÇÃO DE PALAVRAS POR DERIVAÇÃO E SUA IMPORTÂNCIA NO DISCURSO	1097

MIYAKI, Cristina Yukie; VAZ, Fernando Henrique Santoro

ANÁLISE DE POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO DE POSTULADOS DA PRAGMÁTICA COGNITIVISTA À REVISÃO TEXTUAL EM CONTEXTO ESCOLAR	1098

DIAS, Luzia Schalkoski; CAMARGO, Jonatan Luan dos Santos

ESTUDOS DE POLIDEZ LINGUÍSTICA APLICADOS À REVISÃO TEXTUAL-INTERATIVA EM CONTEXTO ESCOLAR	1099

DIAS, Luzia Schalkoski; ARAUJO, Jennyfer Stopa de

A POESIA EM CÂNTICO DOS CÂNTICOS: UMA ANÁLISE LITERÁRIA DO TEXTO BÍBLICO	1100

ARRUDA, Angela Maria Pelizer de; SILVEIRA, Ghislaine Teixeira da

O ENGLISH SEMESTER E A PUCPR: LEVANTAMENTO DE DADOS DE IMPLEMENTAÇÃO	1101

*MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de; TOZONI, Maria
Isabel Soares*

TEOLOGIA E LITERATURA: ANÁLISE E DISCUSSÃO DAS PARÁBOLAS DE JESUS	1102

ARRUDA, Angela Maria Pelizer de; MOREIRA JUNIOR, João

COMPREENDER A PRÁTICA DO PACIENTE SIMULADO COMO METODOLOGIA ATIVA	1103

SILVA, Cicero Antonio Lira da; BUENO, Paulo Henrique Rizotte

ESTUDO DE COR COMO ELEMENTO DE NARRATIVA NA OBRA “O GRANDE HOTEL BUDAPESTE”	1104

MORO, Glaucio Henrique Matsushita; MARIANO, Yslena Fazolim

O TEATRO DAS AÇÕES FÍSICAS NO DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO E HUMANO DE JOVENS E ADOLESCENTES	1105

PAZELLO, Silvia Maria de Moraes Monteiro; LUZ, Ingrid Leandro Xavier da

PROPOSTAS PARA O ENSINO DE HISTÓRIA DA MÚSICA NAS ESCOLAS.....1106

MENDONCA, Jozzer de Souza; ANDRADE, Brenda Katherine

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

AValiação de Jogos Educacionais para o Ensino e a Aprendizagem de Métodos Ágeis.....1108

REINEHR, Sheila dos Santos; BIAZI, Rodolfo Diniz

AValiação dos Algoritmos para Identificação de Anomalias em Contas Médicas.....1109

CARVALHO, Deborah Ribeiro; WEIDNER, Ana Flavia Grabowski

BASE DE CONHECIMENTO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANOMALIAS EM CONTAS MÉDICAS.....1110

CARVALHO, Deborah Ribeiro; QUADROS, Felipe Edgar de

CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE IOT BASEADO EM SMART CONTRACTS E AGENTES DE SOFTWARE.....1111

SCALABRIN, Edson Emilio; LARA, Andre Mateus Fernandes de

CONTROLE DE USO PARA SISTEMAS DE MISSÃO CRÍTICA.....1113

ABREU JUNIOR, Vilmar; PINTO, Bianca de Lima

IDENTIFICAÇÃO DO MEDO DE CAIR EM PESSOAS IDOSAS UTILIZANDO ALGORITMOS RASOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA.....1114

GIOVANINI, Luiz Henrique Franco; SALES, Thamires Cristina

IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DO AGENTE CONVERSACIONAL ANIMADO MÓVEL.....1115

PARAISO, Emerson Cabrera; MACIEL, Jean Ricardo Nunes

INSTRUMENTOS E MÉTODOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ATENÇÃO À SAÚDE E SEGURANÇA DO PACIENTE.....1116

DALLAGASSA, Marcelo Rosano; SILVA, Renata Cavalheiro da

MODELAGEM E IMPLEMENTAÇÃO DE MAGNETO VIRTUAL COM DESCOBERTA DE VIZINHANÇA POR MULTICASTING.....1117

LIMA JUNIOR, Luiz Augusto de Paula; RODRIGUES, Rodrigo da Silva

NFV PARA IDENTIFICAÇÃO DE ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO EM REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE.....1118

SANTIN, Altair Olivo; PEREIRA, Laura Dalpissol

PREPARAÇÃO DOS DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANOMALIAS EM CONTAS MÉDICAS.....1119

STASIU, Raquel Kolitski; VARJÃO, Ricardo Moreira

PROGRAMAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE E MECANISMO DE ENCAMINHAMENTO PARA REDES DE SENSORES SEM FIO NA PLATAFORMA CONTIK-COO.....	1120

NETO, Manoel Camillo De Oliveira Penna; BARDUCO, Daniel Luiz

SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM CLASSIFICADOR HIERÁRQUICO GLOBAL.....	1121

NIEVOLA, Julio Cesar; PIPER, Alfred Louis

UM SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE PARTITURAS MUSICAIS.....	1122

SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento; SILVA, Osni Luiz Samer Sokoloski da

UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS CLÁSSICOS DE AGRUPAMENTO E CLASSIFICAÇÃO SIMBÓLICA PARA CARACTERIZAÇÃO DE EXPRESSÕES GÊNICAS DE CÉLULAS CEREBRAIS.....	1123

SCALABRIN, Edson Emilio; SIEBERT, Erik Berg

ESTUDO SOBRE OS ECOSISTEMA DE DESENVOLVEDORES DE JOGOS DIGITAIS NO BRASIL	1124

JOSELLI, Mark Eirik Scortegagna; MOREIRA, João Rudá Gurgel Pires de Carvalho

AValiação DA ADESÃO DO REVESTIMENTO DE ALUMINA SOBRE TI6AL4V POR MEIO DE DIFUSÃO NO ESTADO SÓLIDO	1125

FERNANDES, Beatriz Luci; CHEDID, Juliano Pazello

DESENVOLVIMENTO DE PARTÍCULAS CONTENDO ATRATIVO FLORAL PARA O CONTROLE DE PRAGAS NA AGRICULTURA.....	1126

LUNELLI, Carlos Eduardo; LIMA, Maria Paula Chagas

OBTENÇÃO DE MEMBRANAS PRODUZIDAS A PARTIR DO SABUGO DE MILHO (ZEA MAYS) E INTERAÇÃO COM XILOGLUCANA DE TAMARINDO (TAMARINDUS INDICA)	1127

SOUZA, Clayton Fernandes de; ZILLI, Matheus

ADIÇÃO DE FIBRAS PET COMO FORMA DE REFORÇO A ARTEFATOS DE CONCRETO	1128

SILVA, Claudia Claumann da; NAKANO, Larissa

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO COMPRIMENTO DO TRECHO DA PEÇA MODELADA NA TENSÃO PRINCIPAL MÁXIMA EM DUTOS CONTENDO UM PITE DE CORROSÃO	1129

BERTIN, Ricardo Jose; CASTAGNARA, Gabriel

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO REFINO DA MALHA NA TENSÃO PRINCIPAL MÁXIMA EM DUTOS CONTENDO UM PITE DE CORROSÃO	1130

BERTIN, Ricardo Jose; RUA, Pamela Miguel

ANÁLISE DO CONCRETO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS EM RODOVIAS.....	1131

SILVA, Claudia Claumann da; NETO, Laudelino Belarmino Leão

AValiação DO USO SOFTWARES COM PLATAFORMA BIM EM PROJETOS DE TERRAAPLENAGEM DE RODOVIAS.....	1132

ADADA, Lucas Bach; SILVA, Bruna Larissa de Almeida da

CONCRETO TRANSLÚCIDO	1133

MARCONDES, Carlos Gustavo Nastari; KLOCK, Flavia Alessandra

DEFINIÇÃO DE ROTEIROS DE CÁLCULO PARA CONSIDERAÇÃO DOS EFEITOS DAS CARGAS MÓVEIS ATUANTES NAS ESTRUTURAS HIPERESTÁTICAS	1134

FRANÇA, Roberto Borges; HOSKEN, Ricardo Xavier

DEFINIÇÃO DE ROTEIROS DE CÁLCULO PARA CONSIDERAÇÃO DOS EFEITOS DAS CARGAS MÓVEIS ATUANTES NAS ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS.....	1135

FRANÇA, Roberto Borges; AGUIAR, Leonardo de

ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL, MANUAL E AUTOMATIZADO, UTILIZANDO UM CILINDRO GRANDE DE COMPACTAÇÃO (ABNT NBR 7182).....	1136

SILVEIRA, Rodrigo Moraes da; CENCI, Giovanna Pegoraro

ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL, MANUAL E AUTOMATIZADO, UTILIZANDO UM CILINDRO PEQUENO DE COMPACTAÇÃO (ABNT NBR 7182).....	1137

SILVEIRA, Rodrigo Moraes da; CZPAK, Dayanne Jéssica de Oliveira

GESTÃO DE RESÍDUOS: APLICAÇÃO DE ESTUDO NA ILHA DAS PEÇAS.....	1138

MIRANDA, Adriano Augusto de; SILVA, Mariana Barrozo Pereira da

IMPACTO DA METODOLOGIA LEAN CONSTRUCTION NO PLANO DE OBRAS AVALIANDO A APLICAÇÃO DO CONTRAPISO AUTONIVELANTE	1139

CHIBINSKI, Murilo; BATISTA, Fabiana Evillyn

IMPACTO NO PLANO DE OBRA COM USO DE METODOLOGIAS LEAN CONSTRUCTION – EMBOÇO PROJETADO.....	1140

CHIBINSKI, Murilo; BUCHHOLTZ, Guilherme Becker

INTEROPERABILIDADE BIM: UM ESTUDO DE SUSTENTABILIDADE BASEADO EM ONTOLOGIA	1141

MULLER, Marina Figueiredo; CARVALHO, Ana Gabriela Lima de

**PERFIL MERCADOLÓGICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL – SEGMENTO
RESIDENCIAL ALTO PADRÃO - EM CURITIBA 1142**

ERBANO, Luiz Afonso Caprilhone; SAFIEDDINE, Mehcen Tuan

**AValiação DO EFEITO DA CRISTALIZAÇÃO CONTROLADA NAS
PROPRIEDADES MECÂNICAS DE VIDROS FOSFATOS 1143**

WEISS, Denise Stolle da Luz; XERFAN, Lucienne Trindade

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE TRIBOCORROSÃO
DA LIGA TI6AL4V E DO AÇO INOXIDÁVEL 316L MODIFICADOS
SUPERFICIALMENTE ATRAVÉS DE USINAGEM POR
ELETROEROSÃO. 1144**

LAURINDO, Carlos Augusto Henning; FONGARO, Lucas Vinícius

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOTUBOS DE TIO₂ DOPADOS
COM ÍONS BACTERICIDAS.....1145**

SOARES JUNIOR, Paulo Cesar; FREITAS, Bruna Michelle de

**AValiação DA PLATAFORMA DE CLOUD COMPUTING DA
WOLFRAM PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS
AMBIENTAIS 1146**

PELLENZ, Marcelo Eduardo; BROTTTO, Daniel Maran

**ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO USO TERMOGRAFIA
INFRAVERMELHO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM
MATERIAIS METÁLICOS.....1147**

MOURA, Luis Mauro; BORGES, Marcelo Trevisan

**ANÁLISE DE DANOS EM SISTEMAS MECÂNICOS UTILIZANDO
SINAIS DE VIBRAÇÃO E RUÍDO. 1148**

BARBIERI, Nilson; TKATCH, Thiago Ribeiro

**APLICAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS DE CARREGAMENTO
RANDÔMICO NA ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURA.....1149**

SHANG, Hsu Yang; SILVA, Edinelson Depetris da

**AValiação MECÂNICA E TRIBOLÓGICA DE REVESTIMENTOS
DEPOSITADOS SOBRE SUBSTRATO DA LIGA DE ALUMÍNIO AMP
8000 1150**

TORRES, Ricardo Diego; VELLOSO, Mariana Gomes

**ESTUDO DA TRANSIÇÃO DE CAVACO CONTÍNUO PARA
SEGMENTADO NA USINAGEM DO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO
ABNT 304.....1151**

MACHADO, Alisson Rocha; RODRIGUES, Patrick Anderson

**EVOLUÇÃO DIFERENCIAL COM TOPOLOGIA EM ANEL APLICADA
NA OTIMIZAÇÃO DE UM TROCADOR DE CALOR.....1152**

MOURA, Luis Mauro; VIEIRA, Nathalia Kappaun

INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DA SUPERFÍCIE DE SAÍDA DE BROCAS HELICOIDAIS DE METAL DURO NOS ESFORÇOS DE FURAÇÃO DO AÇO ABNT 4144 M.....	1153

MACHADO, Alisson Rocha; MOREIRA, Paulo Sergio

OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA DAS GRANDEZAS BÁSICAS DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS.....	1154

OCH, Stephan Hennings; SCHWARZ, Stephan Bagatim

OTIMIZAÇÃO MULTI-OBJETIVO DE UM TROCADOR DE CALOR A PLACAS ATRAVÉS DO NSGA-II E SPMODE.....	1155

MARIANI, Viviana Cocco; KRINSKI, Ingryd Mayer

SINTERIZAÇÃO À LASER DE COMPÓSITO DE POLI(VINIL ÁLCOOL) E NANOCELULOSE VISANDO A PRODUÇÃO DE SCAFFOLDS.....	1156

MERUVIA, Michelle Sostag; DIAS, João Felipe Soares

MULTIVARIABLE CONTROL WITH MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY TECHNIQUES.....	1157

MEZA, Gilberto Reynoso; FILHO, Edson Carlos Mendes

ANÁLISE MODAL DE CABOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ELÉTRICA.....	1158

BARBIERI, Nilson; FONSECA, Glauco Souza

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE ELEMENTOS STRAIN GRADIENT EM PLACAS COM ORIFÍCIOS.....	1159

FILHO, Joao Elias Abdalla; BATISTA, Bernardo

ADEQUAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL PARA UTILIZAÇÃO COMO MATÉRIA-PRIMA PARA FABRICAÇÃO DE BIODIESEL.....	1160

COLOMBO, Kamila; NALEVAIKO, Jaqueline Zanovelli

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS PELA RECICLAGEM OU REUSO DE SUBPRODUTOS.....	1161

MARTIM, Nelisa Sita Pires Picolotto; QUADROS, Clara Beatriz Alves de

EMPREGO DE SOFTWARE DE ENGENHARIA PARA PROJETAR UNIDADE INDUSTRIAIS QUÍMICAS - USO DE CHEMCAD.....	1162

PATIAS, Nara Maria; GOMES, Caroline dos Santos

EMPREGO DE SOFTWARE DE ENGENHARIA PARA PROJETAR UNIDADE INDUSTRIAIS QUÍMICAS - USO DE CHEMCAD - SUPERFRACIONADORAS (SEPARAÇÃO DE PROPANO E PROPENO).....	1163

PATIAS, Nara Maria; RAMPI, Murilo Gasparin

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM REATOR DE MISTURA PERFEITA NÃO ISOTÉRMICO.....	1164

MARTIM, Emerson; PERGHER, Isabella Joana

SEPARAÇÃO, PREPARO, EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DO ALUMÍNIO.....1165

PEREIRA, Priscila Brentan Praxedes; CALEGARI, Pedro Henrique Trevisam

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROXIACETATO DE ZN/Ni INTERCALADO COM ÂNIONS TUNGSTATO: APLICAÇÃO COMO CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL.....1166

COLOMBO, Kamila; SANTOS, Lorena Marcelino Dos

ANÁLISE DOS REQUISITOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DOS SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE DESEMPENHO (SMD) EM ORGANIZAÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS.....1167

MUNIK, Juliano; AMARAL, Giovanna Oliveira

ANÁLISE MULTIVARIADA NA MELHORIA CONTÍNUA DA QUALIDADE.....1168

SANTOS, Mauricio Bedim dos; BASSETO, Laísa

APLICAÇÃO DAS FERRAMENTAS LEAN EM UMA EMPRESA DA REGIÃO NORTE DO PARANÁ.....1169

PEREIRA, Eduardo Alves; ERDOS, Natan Henrique Belmiro

AValiação DA IMPLANTAÇÃO DA PRODUÇÃO ENXUTA NO SETOR DE ALIMENTOS.....1170

NATTI, Erica Regina Takano; SILVA JUNIOR, Antonio Nilson da

AValiação DO PROCESSO DE ENGENHARIA DE PRODUTO EM INDUSTRIAS DA REGIÃO DE LONDRINA - NORTE DO PARANÁ.....1171

PEREIRA, Eduardo Alves; MOREIRA JUNIOR, Sergio Alves

CADEIA PRODUTIVA DE SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE TOLEDO-PR: OBTENÇÃO DE DADOS E ANÁLISES.....1172

ALMEIDA, Robson Luciano de; MOREJON, Nathalia Vitoria Lima

IDENTIFICAÇÃO DAS BARREIRAS EXISTENTES NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA IMPLEMENTAR O LEAN CONSTRUCTION.....1173

COSTA, Sergio Eduardo Gouvea Da; CORTEZ, Wesley Silva

IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES CRITICOS DE SUCESSO PARA O LEAN CONSTRUCTION.....1174

COSTA, Sergio Eduardo Gouvea da; PEREIRA, Rafael Bonsen Guedes

IMPLANTAÇÃO DE INDICADORES PARA PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM PEQUENAS EMPRESAS: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO RAMO ALIMENTÍCIO.....1175

NATTI, Erica Regina Takano; TONKIO, Stefanny Louzano

INVESTIGAÇÃO DE MÉTODOS MCDA NA AVALIAÇÃO DE INTEROPERABILIDADE EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL SOB REQUISITOS DA INDÚSTRIA 4.0.....	1176

LOURES, Eduardo de Freitas Rocha; OLIVEIRA, Gabriel Sankari

METAHEURÍSTICA INSPIRADA NO COMPORTAMENTO DE CAÇA DOS LOBOS CINZA APLICADA EM PROBLEMAS DE PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO EM AMBIENTE FLOW-SHOP.....	1177

FREIRE, Roberto Zanetti; CANCELIERI, Arthur Beltrame

O DESEMPENHO EM SUSTENTABILIDADE DE OPERAÇÕES DE COOPERATIVAS.....	1178

LIMA, Edson Pinheiro de; ROCHA, Vitoria Pereira

PERFIL SOCIOECONÔMICO DO ECOSISTEMA EMPREENDEDOR E DE INOVAÇÃO DA REGIÃO OESTE DO PARANÁ.....	1179

SPINOSA, Luiz Marcio; HAMASAKI, Katuzi Yuziro

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AVALIAR O DESEMPENHO EM SUSTENTABILIDADE DE OPERAÇÕES DE MANUFATURA.....	1180

LIMA, Edson Pinheiro de; GASPARIM, Angela Macari

SIMULAÇÃO DE SISTEMAS: FLUXO ÓTIMO DE PRODUÇÃO EM UMA EMPRESA DE EMBALAGENS PLÁSTICAS.....	1181

BRAMBILLA, Paulo Henrique Maravieski; OLIVEIRA, Felipe dos Santos

ANÁLISE CRÍTICA DE MODELOS MATEMÁTICOS DO CONTROLE NEURAL DO EQUILÍBRIO NUMA PERSPECTIVA NEUROCIÊNCIA.....	1182

MANFRA, Elisangela Ferretti; ROSENSTEIN, Renan Fabri

ANÁLISE METALOGRAFICA DE CDP DE Ti6Al4V EM ESTADO SEMI-SÓLIDO.....	1183

FERNANDES, Carlos Roberto; MEIRELLES, Felipe Batista

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE EROÇÃO IN VITRO DE CORPO DE PROVA FABRICADO EM PLA COM FLUIDO EM ESCOAMENTO.....	1184

FERNANDES, Beatriz Luci; FUKUDA, Anderson Fernando Naoki

MODELAGEM BIOMECÂNICA DO CORPO HUMANO APLICÁVEL A PESSOAS COM AVC.....	1185

MANFRA, Elisangela Ferretti; TESSER, Isabela Maria

PROCESSAMENTO E REGISTRO DE IMAGENS TÉRMICAS.....	1186

SOUZA, Mauren Abreu De; MUNIZ JUNIOR, José Anchieta

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	1187
A APLICABILIDADE DA TEORIA DO ADIMPLEMENTO SUBSTANCIAL NOS CONTRATOS DE ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA.....	1188
<i>TOMASZEWSKI, Wesley; SHINGU, Caroline Miyazaki</i>	
A CONSECUÇÃO DA IGUALDADE DE GÊNERO NAS RELAÇÕES DE TRABALHO LONDRINENSE MEDIANTE ALVITRES DE POLÍTICAS AFIRMATIVAS.....	1189
<i>RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira; FERNAL, Rita de Cássia</i>	
A EXECUTABILIDADE DO PROCEDIMENTO ARBITRAL NOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS.....	1190
<i>VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez; FORTES, Guilherme Poli</i>	
A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE AGRÁRIA E SEUS REFLEXOS.....	1191
<i>MARQUESI, Roberto Wagner; LIBERATTI, Ana Luisa</i>	
A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO PARA PROMOÇÃO DA TUTELA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS.....	1192
<i>GONCALVES, Oksandro Osdival; PAIM, Bruna Werlang</i>	
A LICENÇA COMPULSÓRIA COMO FUNÇÃO SOCIAL.....	1193
<i>MANGONARO, Junio Cesar; PIAI, Beatriz Mariucci</i>	
A PROBLEMÁTICA DA INFRAESTRUTURA NA EFETIVA APLICAÇÃO DA LEI 13.140/2015 E A OBRIGATORIEDADE DOS MEIOS CONSENSUAIS DE CONFLITOS.....	1194
<i>DIAS, Luciana Drimel; CARNEIRO, Julia Marion da Rocha</i>	
A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS TECNOLÓGICOS NAS SOLUÇÕES ALTERNATIVAS DE CONFLITOS, COM ÊNFASE NO DIREITO DO TRABALHO: ESTUDO DOUTRINÁRIO E JURISPRUDENCIAL.....	1195
<i>TERRA, Claudine Aparecido; MANCINI, Izabela Aparecida Duarte</i>	
ANÁLISE DA COMPREENSÃO DE ÉTICA JUNTO A ACADÊMICOS DO ENSINO SUPERIOR – PARTE 2.....	1196
<i>RAMIRO, Marcus Geandre Nakano; RODRIGUES, Renata Barreiros</i>	
ANÁLISE DA COMPREENSÃO DE JUSTIÇA JUNTO A ACADÊMICOS DO ENSINO SUPERIOR – PARTE 2.....	1197
<i>RAMIRO, Marcus Geandre Nakano; ARAUJO, Larissa</i>	
ASPECTOS PARA A CARACTERIZAÇÃO (OU NÃO) DO VÍNCULO DE EMPREGO DO MOTORISTA DA UBER.....	1198
<i>FARAH, Gustavo Pereira; COTTERILL, Daniel Borba Gouvea</i>	

COMPLIANCE DESPORTIVO (ESPECIALMENTE O FUTEBOL): BOM CAMINHO PARA O ANTIDOPING.....	1199

BITTAR, Walter Barbosa; FARIA, Felipe Henrique Hagiwara de

COMPLIANCE E UMA ANÁLISE DA RESPONSABILIDADE DA PESSOA JURÍDICA NO SISTEMA JURÍDICO NORMATIVO BRASILEIRO	1200

BITTAR, Walter Barbosa; ROMERO, Marianna de Carvalho

DEMOCRACIA E VIOLÊNCIA: UM PARADOXO A SER CONTESTADO	1201

SA, Priscilla Placha; CANALLI, Isadora Aparecida Petry

DESENVOLVIMENTO EM AMARTYA SEN: LIBERDADE COMO FUNDAMENTO DOS DIREITOS INDIVIDUAIS E DOS DIREITOS SOCIAIS	1202

FOLLONI, Andre Parmo; FIDALGO, Vitor Rodriguez

DESENVOLVIMENTO: UM COMPARATIVO COM A OPERAÇÃO LAVAJATO	1203

GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira; PAULICO, Pedro Eduardo Ferreira

DIREITO E FELICIDADE NO DIREITO BRASILEIRO.....	1204

SALDANHA, Eduardo; PENITENTE, Giovanna Scoparo

DIREITOS HUMANOS E DIREITO AO DESENVOLVIMENTO: RELAÇÕES ENTRE A DECLARAÇÃO DA ONU, AS CONSTITUIÇÕES NACIONAIS E A PRODUÇÃO DE AMARTYA SEN	1205

FOLLONI, Andre Parmo; LEITE, Tarita

É POSSÍVEL ELENCAR RELAÇÕES ENTRE AS OPERAÇÕES MANIPULITE NA ITÁLIA E A LAVAJATO NO BRASIL? UMA ANÁLISE ATRAVÉS DOS SEUS RESULTADOS POSITIVOS NEGATIVOS.	1206

LINHARES, Solon Cicero; APRIA, Tatiany Campanha Dal

ESTUDO DA APLICAÇÃO DO NEGÓCIO JURÍDICO PROCESSUAL DIANTE DA FLEXIBILIZAÇÃO PREVISTA NO ARTIGO 190 DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015.....	1207

BORG, Maria Celia Nogueira Pinto e; SILVA, Matheus Vargas da

EXECUÇÃO CONTRA A FAZENDA PÚBLICA: UM ESTUDO DE CASO DOS PRECATÓRIOS E DAS REQUISIÇÕES DE PEQUENO VALOR QUE AGUARDAM PAGAMENTO PELO ESTADO DO PARANÁ.....	1208

PIOVESAN, Eleni Juliato; ROCHA, Erika Streppel

HERANÇA DIGITAL: E DEPOIS DA MORTE, O QUE ACONTECE COM OS DADOS DIGITAIS?	1209

FREITAS, Cinthia Obladen de Almendra; BORBELA, Priscila Gomes

O DIREITO À VIDA: A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E TECNOLÓGICO 1210

MEIRELLES, Jussara Maria Leal de; KAMMERS, Paulo Vitor Gonçalves Vieira

O PAPEL DA ADVOCACIA NO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PILARES PROPOSTOS PELA LEI 13. 140/2015 E A OBRIGATORIEDADE DOS MEIOS CONSENSUAIS DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS 1211

DIAS, Luciana Drimel; HIPPERTT, Karen Paiva

TEORIA SIGNIFICATIVA DA AÇÃO: A APLICAÇÃO DE UM NOVO PARADIGMA DE CONDUTA PENALMENTE RELEVANTE AOS DELITOS ECONÔMICOS 1212

LINHARES, Solon Cicero; OLIVEIRA, Alexya Marcelle Silva de

A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE NO CÓDIGO MOSAICO: ANÁLISE DO PENTATEUCO 1213

PIOVESAN, Eleni Juliato; PINTO, Willian Machado

A TEORIA DA DECISÃO JUDICIAL: O SISTEMA DE PRECEDENTES E O DEVER DE INTEGRIDADE E COERÊNCIA DAS DECISÕES JUDICIAIS 1214

NETO, Alberto Paulo; ALMEIDA, Maykon Enilso de

DEMOCRACIA, CONTESTAÇÃO E DIREITOS FUNDAMENTAIS: UMA INVESTIGAÇÃO A PARTIR DO REPUBLICANISMO DE PHILIP PETTIT 1215

NETO, Alberto Paulo; SANTOS, Gabrielly Silverio dos

FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE NA GRÉCIA ANTIGA 1216

PIOVESAN, Eleni Juliato; MARINOZZI, Júlia Colle

REPUBLICANISMO DE PHILIP PETIT NO CONTEXTO BRASILEIRO: ENFOQUE POLÍTICO E CONSTITUCIONAL 1217

NETO, Alberto Paulo; CORNIANI, Ana Regina Miranda Siqueira

A ALTERAÇÃO DA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA E A ACESSIBILIDADE ÀS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA COMO MEIO DE FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO HUMANO 1218

GABARDO, Emerson; CABRAL, Rodrigo Maciel

A ATUAÇÃO DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS NA DIPLOMACIA INTERNACIONAL 1219

SANTOS, Bruno Grego dos; MARICATTO, Gabriel Khauam

A FORMAÇÃO DOS GÊMEOS XIFÓPAGOS E A RESPONSABILIDADE PENAL DOS INDIVÍDUOS 1220

BARBOSA JUNIOR, Luiz Antonio Martins ; SILVA, Ayna Larissa da

**A RACIONALIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E A
DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NA APLICABILIDADE SOCIAL E
JURÍDICA DO DIREITO PENAL BRASILEIRO 1221**

BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira; PEREIRA, Eduardo Puerta

**ANÁLISE JURÍDICO-PENAL DO FEMINICÍDIO: EFEITOS DA
PROMULGAÇÃO DA LEI 13.104/15 1222**

BORNIA, Josiane Pilau; LOMBARDI, Gabriela Back

**ATIVISMO JUDICIAL NA TUTELA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS
SOCIAIS 1223**

VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez; ROCHA, Igor Cardoso de Lima

**COMPLIANCE NAS ESTATAIS PARANAENSES: ANÁLISE DA
IMPLEMENTAÇÃO DAS REGRAS DA LEI Nº. 13.303/2016 1224**

GUIMARAES, Bernardo Strobel; BARRIUNUEVO, Camilla Bobieski

**DA INSUFICIÊNCIA DOS TIPOS PENAIIS SOBRE A PROTEÇÃO À
LIBERDADE E À DIGNIDADE SEXUAL DA MULHER NO BRASIL 1225**

SCHWERDTNER, Luciano; ANVERSI, Vanessa Vitória

**DIREITO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL: ANÁLISE FÁTICA ACERCA
DO IMPACTO AMBIENTAL E SOCIAL DECORRENTE DA MÁ
UTILIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS.....1226**

MARQUESI, Roberto Wagner; SOUZA, Guiherme Ferreira de

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DESENVOLVIMENTO 1227

BLANCHET, Luiz Alberto; FRANCO, Sidneia da Luz

**ESTUDO EMPÍRICO SOBRE A COLETA E DESTINAÇÃO DE
ÓLEOS LUBRIFICANTES NOS MERCADOS DE PRODUTOS
AUTOMOBILÍSTICOS DA REGIÃO CENTRAL DE MARINGÁ-PR.....1228**

VERONEZE, Paulo Roberto; BRANCO, Cynthia

**ESTUDO EMPÍRICO SOBRE A COLETA E DESTINAÇÃO DE PNEUS
USADOS NOS MERCADOS DE PRODUTOS AUTOMOBILÍSTICOS DA
REGIÃO CENTRAL DE MARINGÁ-PR 1229**

VERONEZE, Paulo Roberto; SOUZA, Raphaela Andressa de

GOVERNANÇA E A LEI DAS ESTATAIS.....1230

GUIMARAES, Bernardo Strobel; OLIVEIRA, Agda Assis de

**O ADVOGADO CRIMINALISTA ENQUANTO INTEGRANTE
ESSENCIAL PARA A ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE CRIMINAL
COMPLIANCE 1232**

BITTAR, Walter Barbosa; COSTA JUNIOR, Adilson Vieira da

O ATIVISMO JUDICIAL NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE: O IMPACTO ORÇAMENTÁRIO DOS MEDICAMENTOS DE ALTO CUSTO E A UNIVERSALIDADE DO SERVIÇO PÚBLICO 1233

VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez; BERTAZOLLI, Carolina Braglia Aloise

O ESTADO DE COISAS INCONSTITUCIONAL E SUA APLICAÇÃO PRÁTICA NO CONTEXTO BRASILEIRO, À LUZ DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.....1234

PASTORI, Katia Alessandra; ONOHARA, Mariana Emi

OS FUNDAMENTOS DA TEORIA DO ESTADO DE COISA INCONSTITUCIONAL E SUA APLICAÇÃO EM CASOS PRÁTICOS DA SOCIEDADE BRASILEIRA EM UMA CORRELAÇÃO COM A CRIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS.....1235

PASTORI, Katia Alessandra; CHIQUETTI, Lucas Mantovani

OS PROCESSOS ESTRUTURAIS E A IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS.....1236

TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman; FREITAS, Heloiza Rose de

PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DO PROCESSO PENAL.....1237

PUJOL, Luiz Gustavo; MENDES, Renata Cristina

RAZÕES DE IMPUNIDADES EM GRANDES CASOS DE CRIMES DE COLARINHO BRANCO NO ESTADO DO PARANÁ - FORO PRIVILEGIADO 1238

MATTOS, Diogo Castor de; CERQUEIRA, Luis Guilherme Almeida

VIOLÊNCIA DE GÊNERO DIGITAL: A PORNOGRAFIA DE REVANCHE E A RESPONSABILIZAÇÃO DO AGRESSOR.....1239

PITTA, Tatiana Coutinho; MACHADO, Natalie Romanholo

A CONSTITUCIONALIDADE DA RESPONSABILIZAÇÃO OBJETIVA DA EMPRESA SUCESSORA NA LEI Nº 12.846/13 SOB A ÓTICA DA ANÁLISE ECONÔMICA 1240

MARIANO, Alvaro Augusto Camilo; RAMOS, André Okamoto

A FUNÇÃO SOCIAL DA RESPONSABILIDADE CIVIL CONTEMPORÂNEA E SEUS INSTRUMENTOS DE DEFESA DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA 1241

BRAGA, Luiz Gustavo Thadeo; CECY, Ana Luiza

A FUNÇÃO SOCIAL E O EQUILÍBRIO ECONÔMICO DOS CONTRATOS DE PLANO DE SAÚDE: LIMITES E POSSIBILIDADES.....1242

COUTO, Clayton Santos do; FERREIRA, Luiz Felipe Ribeiro

A PRECARIZAÇÃO DO DIREITO DO TRABALHO COM ENFOQUE NA TERCEIRIZAÇÃO 1243

PEREIRA, Marice Taques; SIMIONATO, Thayná Moreira Barros

AMPARO LEGAL DO NOVO CONSUMIDOR.....	1244
<i>TAMIOZZO, Henrico Cesar; ELIAS, Bianca Pinhaz</i>	
CONCENTRAÇÃO NO SETOR DE BEBIDAS FRIAS.....	1245
<i>RIBEIRO, Marcia Carla Pereira; SOUZA, Letícia Cristina Mesquita</i>	
DIREITO À DISPONIBILIDADE DO CORPO HUMANO: OS LIMITES IMPOSTOS PELO ESTADO X EXERCÍCIO DA LIBERDADE DE ESCOLHA NA ATUALIDADE.....	1246
<i>MEIRELLES, Jussara Maria Leal de; SILVA, Thaís Santos</i>	
ESTRUTURAS SOCIETÁRIAS E CONTRATUAIS DE INVESTIMENTO EM STARTUPS E OUTROS EMPREENDIMENTOS.....	1247
<i>MARIANO, Alvaro Augusto Camilo; SILVA, Vitor Lucas Mayeves da</i>	
INTERNACIONALIZAÇÃO DAS ASSOCIAÇÕES DE COOPERATIVAS PARANAENSES.....	1248
<i>WINTER, Luis Alexandre Carta; CAMPARIM, Matheus Catarino</i>	
O CONSUMO CONSCIENTE: DIREITO DO CONSUMO VOLTADO À SUSTENTABILIDADE.....	1249
<i>TAMIOZZO, Henrico Cesar; CARNEIRO, Paula Soares</i>	
OS INSTRUMENTOS CONSENSUAIS DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS FAMILIARES: ENFOQUE PARA ALÉM DO PROCESSO	1250
<i>LARA, Fernanda Correa Pavesi; RODRIGUES, Flávia Lausi</i>	
TELETRABALHO: E A PERSPECTIVA SOBRE A LEGISLAÇÃO E SUA INCIDÊNCIA NA DIGNIDADE DO TRABALHADOR.....	1251
<i>PEREIRA, Marice Taques; FERNANDES, Ana Elisa Silva</i>	
A EFETIVIDADE DO TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA COMO PROCEDIMENTO ALTERNATIVO PARA A SOLUÇÃO DE CONFLITOS AMBIENTAIS	1252
<i>PINTO, Simone Maria Malucelli; JUSTI, Letícia Semensato</i>	
AGROECOLOGIA E SOBERANIA ALIMENTAR: RELATÓRIO DE DIREITOS HUMANOS DA ONU E O BRASIL.....	1253
<i>FILHO, Carlos Frederico Mares De Souza; VANCONCELOS, Ana Leticia Maciel de</i>	
ANÁLISE DA TEXTUALIDADE PRESENTE NAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS SOBRE O TEMA DE ESTUDO DIREITOS FUNDAMENTAIS DA DISCIPLINA DE DIREITO CONSTITUCIONAL DA PUCPR-CÂMPUS MARINGÁ.....	1254
<i>VERONEZE, Paulo Roberto; MARTINS, Camila Scotti</i>	

E-JUDICIÁRIO: O PODER JUDICIÁRIO À LUZ DO GOVERNO ELETRÔNICO.....1255

SARDETO, Patricia Eliane da Rosa; SILVA, Rafael Carlos da

O DISCURSO JORNALÍSTICO SOBRE O CRIME DE FEMINICÍDIO PELA PERSPECTIVA CRÍTICO-FEMINISTA.....1256

QUEIROZ, Marisse Costa de; JACOB, Maria Fernanda Mendes

OS DIREITOS DAS POPULAÇÕES TRADICIONAIS NA AMÉRICA LATINA: PAÍSES ANDINOS.....1257

FILHO, Carlos Frederico Mares De Souza; CARVALHO, Desiree

OS DIREITOS DAS POPULAÇÕES TRADICIONAIS NA AMÉRICA LATINA: PAÍSES DA AMÉRICA CENTRAL E MÉXICO.....1258

FILHO, Carlos Frederico Mares de Souza; KANNO, Paula Harumi

RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA NO DIREITO AMBIENTAL: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL PERANTE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ E O SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA.....1259

PIOVESAN, Eleni Juliato; MACHADO, Juliana Cristina

DIREITO TRIBUTÁRIO AMBIENTAL E O INSTITUTO DO COMPLIANCE FISCAL: UMA PERSPECTIVA ANALÍTICA DA TRIBUTAÇÃO AMBIENTALMENTE ORIENTADA.....1260

PUCCI, Carla Machi; RODRIGUES, Eduardo Legat

A RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DE ALIMENTOS TRANSGÊNICOS.....1261

MAGATAO, Karina da Silva; MORAIS, Raysna Karollyne de Araujo

A INFLUENCIA DA QUALIDADE DO E-SERVIÇO NO DESEMPENHO DA EMPRESA.....1262

KATO, Heitor Takashi; MEGLIATO, José Lucas da Cruz

A INFLUENCIA DAS CAPACIDADES DINÂMICAS NO DESEMPENHO.....1263

KATO, Heitor Takashi; BECK, Madie Roesler Barbosa

A RELAÇÃO ENTRE TRANSGRESSÃO INTANGÍVEL B2C E A AVALIAÇÃO DO CONSUMIDOR EM RELACIONAMENTOS DISTINTOS.....1264

MARCHETTI, Renato Zancan; NUNES, Louise Uhlmann de Souza

A TIPOLOGIA DAS CO'S- COWORKING, CROWDSOURCING E CO-CRIAÇÃO.....1265

QUANDT, Carlos Olavo; SÁ, Juliana Aparecida Xavier de

A UTILIZAÇÃO DA NEUROCIÊNCIA EM ESTUDOS ORGANIZACIONAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA NACIONAL E INTERNACIONAL.....1266

AUGUSTO, Paulo Otavio Mussi; MELLO, Cezar Augusto Faria de

APRENDIZAGEM E PROCESSO DE INOVAÇÃO EM UMA REDE INTERORGANIZACIONAL DE COOPERATIVAS.....1267

WEYMER, Alex Sandro Quadros; TEIXEIRA, Karina Rodrigues

AValiação DO PERFIL EMPREENDEDOR DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: MODELO CONCEITUAL-CIENTÍFICO.....1268

WOLLMANN, Dewey Moreto; OLIVEIRA, Jully Mayara Rojas de

CARACTERÍSTICAS E TRAÇOS DE PERSONALIDADE COMO DETERMINANTES PARA A CRIAÇÃO DE START UPS.....1269

MEDEIROS, Juliana; TESSARO, Caroline Emily

CARACTERÍSTICAS E TRAÇOS DE PERSONALIDADE COMO INFLUENCIADORES DA INOVAÇÃO NA CRIAÇÃO DE START UPS.....1270

MEDEIROS, Juliana; CARVALHO, Lorenza Bufalo Neo de

DESAFIOS E PERSPECTIVAS DAS COOPERATIVAS DE RECICLAGEM NA LOGÍSTICA REVERSA. 1271

SUZUKI, Gislaine Aparecida; ALVES JUNIOR, Igor

DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NAS EMPRESAS.....1272

SUZUKI, Gislaine Aparecida; MELO, Gabriellle dos Santos

ESTRUTURA DE RELACIONAMENTO DE UMA REDE INTERORGANIZACIONAL DE COOPERATIVAS.....1273

WEYMER, Alex Sandro Quadros; SOUZA, Gustavo Luiz de

ESTUDO DA ORIENTAÇÃO AO CLIENTE NO DESEMPENHO DE VENDEDORES NO VAREJO.....1274

KATO, Heitor Takashi; MORAES, Leticia

ESTUDO DAS ESTRATÉGIAS DE DIFERENCIAÇÃO E POSICIONAMENTO NO MERCADO PRATICADAS POR COOPERATIVAS NOS PRINCIPAIS MERCADOS MUNDIAIS.....1275

FERRARESI, Alex Antônio; PEREIRA, Danielle Fernandes

ESTUDO DO ECOSSISTEMA CULTURAL DE MARINGÁ-PR E DA COMPLEXIDADE DO ARRANJO LOCAL.....1276

PEGINI, Claudia Bellanda; WOLF, Emeli Lenara

FATORES DETERMINANTES PARA A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.....1277

TEIXEIRA, Guilherme Bittencourt; PINTO, Rafael

**HIERARQUIZAÇÃO DE PROJETOS DE SUSTENTABILIDADE
EMPRESARIAL: MODELO CONCEITUAL-CIENTÍFICO 1278**

WOLLMANN, Dewey Moreto; LEITE, Ana Clara De Campos

**IMPROVISACÃO NA GESTÃO UNIVERSITÁRIA: RESGATANDO
PRÁTICAS E CONTRIBUIÇÕES AO DESEMPENHO
ORGANIZACIONAL.....1279**

MEYER JUNIOR, Victor; MORAIS, Caio Delalibera

**INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE
MARINGÁ - PR 1280**

LIMA, Andrea Marques Serrano; OLIVEIRA, Lucas Barion de

**LEVANTAMENTO DAS ETAPAS DE IMPLANTAÇÃO DE
COOPERATIVAS DE TRABALHO EM PRESÍDIOS DO RIO GRANDE
DO SUL.....1281**

SILVA, Eduardo Damiao da; FORTUNATO, Scarlet Kerolen Cortez

**LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O MAPEAMENTO DOS
CLUSTERS POTENCIAIS DAS REGIÕES DO ESTADO DO
PARANÁ.....1282**

SILVA, Eduardo Damiao da; CEBULA, Gregory

**LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE A TEMÁTICA DA
SUSTENTABILIDADE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO
SUPERIOR.....1283**

TORTATO, Ubirata; BAIONI, Henrique Nyegray

**LEVANTAMENTO DO CUSTO SOCIAL DOS PRESÍDIOS DO RIO
GRANDE DO SUL.....1284**

SILVA, Eduardo Damiao da; JULIANI, Erykson Santos

**O JOGO DA CONFIANÇA: APLICAÇÕES PRÁTICAS PARA A
PESQUISA CIENTÍFICA 1285**

POVOA, Angela Cristiane Santos; RIBEIRO, Robert Bruno

**O MEIO INSTITUCIONAL COMO INFLUENCIADOR DA INOVAÇÃO
NA CRIAÇÃO DE START UPS.....1286**

MEDEIROS, Juliana; FERES, Fernanda Guimarães

**PLANEJAMENTO FINANCEIRO PESSOAL: ASPECTOS TEÓRICOS E
APLICADOS 1287**

LOPES, Ricardo Dantas; SIQUEIRA, Milena Del Nero de

**PLANO DE TRABALHO: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA RELAÇÃO
ENTRE A EXPERIÊNCIA RELIGIOSA E A ÉTICA DE GESTORES DE
NEGÓCIOS.....1288**

ODA, Cintia Miyuki; CID, Maria Beatriz Rezende Aguiar Garcia

**REDES INTRAORGANIZACIONAIS E IDENTIFICAÇÃO EM UMA
ESTRUTURA BUROCRÁTICA 1289**

MACIEL, Cristiano De Oliveira; QUEIROZ, Sâmela Daiane de

**RESPONSABILIDADE SOCIAL, SUAS DIMENSÕES E
APLICABILIDADE PRÁTICA NAS INDÚSTRIAS DE LONDRINA..1290**

VALERO, Adriana Martello; BUOSI, Gabriela Menegon

**REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA: ANÁLISE DETALHADA
DAS ALIANÇAS ESTRATÉGICAS EM PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO
DE FILMES NO CINEMA BRASILEIRO.....1291**

CORSO, Jansen Maia Del; ALMEIDA, Ana Carolina da Silva de

**REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE EFICIÊNCIA E DESEMPENHO EM
COOPERATIVAS 1292**

MOREIRA, Vilmar Rodrigues; SOUZA, Kemilly Possoli de

**O JOGO DO ULTIMATO: APLICAÇÕES PRÁTICAS PARA A PESQUISA
CIENTÍFICA 1293**

POVOA, Angela Cristiane Santos; CAMPOS, Pamela Fernandes de

**AS HABILIDADES DO CONTADOR GLOBAL REQUERIDAS PELO
MERCADO NA ATUALIDADE 1294**

SANTANA, Andre Gobette; CARVALHO, Aline Delfini Gonçalves de

**AVALIAÇÃO DO DELAY EM AUDITORIA COM A IMPLANTAÇÃO DO
NRA (NOVO RELATÓRIO DE AUDITORIA INDEPENDENTE) NO
BRASIL.....1295**

TEIXEIRA, Silvio Aparecido; ZATTONI, João Paulo Nabarro

**REFAZIMENTOS E REPUBLICAÇÕES DAS DEMONSTRAÇÕES
FINANCEIRAS APÓS A IMPLANTAÇÃO DO NRA (NOVO RELATÓRIO
DE AUDITORIA INDEPENDENTE) NO BRASIL 1296**

TEIXEIRA, Silvio Aparecido; OLIVEIRA, Rafaela da Silva

**O PROCESSO DE INOVAÇÃO SOCIAL NAS ORGANIZAÇÕES
SOCIAIS.....1297**

CRUZ, June Alisson Westarb; CRISÓSTOMO, Lucas Marchak

**A IMPORTÂNCIA DO AGRONEGÓCIO PARA O EMPREGO NA
ECONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - 2010-2015 1298**

KURESKI, Ricardo; SAMPAIO, Laynara Rodrigues

**DINÂMICA ECONÔMICA E PERFIL PRODUTIVO DA REGIÃO
METROPOLITANA DE CURITIBA.....1299**

*MEINERS, Wilhelm Eduard Milward De Azevedo; RODRIGUES, Fernanda
Cristina De Oliveira*

**SISTEMAS PRODUTIVOS ESPACIALMENTE CONCENTRADOS NA
REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA (RMC) 1300**

BITTENCOURT, Jackson Teixeira; MANFRIN, Gabriel Rodrigues

**ANÁLISE DO POTENCIAL DA VIZINHANÇA PUC COMO
ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO
URBANO BASEADO NO CONHECIMENTO (KBUD) 1301**

TURBAY, Andre Luiz Braga; MARIANO, Marco Antonio

**ANÁLISE DOS INDICADORES DE EIV, PÓS - INTERVENÇÃO DE
CONJUNTOS HABITACIONAIS. ESTUDO DE CASO: GANCHINHO,
CURITIBA 1302**

GOMIDE, Fernanda Paes de Barros; NICHELE, Janaina

**ANÁLISE DOS INDICADORES DE EIV, PRÉ - INTERVENÇÃO DE
CONJUNTOS HABITACIONAIS. ESTUDO DE CASO: GANCHINHO,
CURITIBA 1303**

GOMIDE, Fernanda Paes de Barros; SANTOS, Hevilin Cristina

ARQUITETURA MODERNA DE CURITIBA: COLÉGIOS 1304

CASTRO, Cleusa de; MARTINS, Manuela de Souza

**ARQUITETURA MODERNA DE CURITIBA: EDIFICAÇÕES
CULTURAIS E ESPORTIVAS 1305**

CASTRO, Cleusa de; OLIVEIRA, Bianca Pontes Almeida de

**AS CASAS HISTÓRICAS DE TÁBUAS DE MADEIRA DE CURITIBA:
UNIDADES REMANESCENTES DAS ANTIGAS COLÔNIAS 1306**

CASTRO, Cleusa de; CARUBELLI, Carla

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PAISAGEM PELO MÉTODO
INDIRETO DA ÁREA DE PRE-SERVAÇÃO PERMANENTE – APP: RIO
BELÉM - AVALIAÇÃO, LEITURA E PLANEJAMENTO PAI-SAGÍSTICO
EM ÁREA ESPECÍFICA (VILA TORRES E VILA PRADO) 1307**

BONAMETTI, João Henrique; LANG, Julianna Ribeiro

**DESENVOLVIMENTO CONCEITUAL APLICADO DO MODELO
CÍRCULO PLENO NA SÍNTESE DE INDICADORES 1308**

GARCIAS, Carlos Mello; SPENGLER, Bruno Antonio

**DINÂMICA IMOBILIÁRIA DA COMUNIDADE AIRBNB E SEUS
IMPACTOS EM CURITIBA/PR 1309**

LEITAO, Sylvia Ramos; PEREIRA, Thais Aline dos Reis

**DINÂMICA IMOBILIÁRIA DA COMUNIDADE AIRBNB E SEUS
IMPACTOS NO PARANÁ 1310**

LEITAO, Sylvia Ramos; MORAES, Julia do Carmo de

**LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DA PRODUÇÃO ARQUITETÔNICA
EXECUTADA DE ROBERTO LUIZ GANDOLFI.....1311**

LACERDA, Ana Cristina da Silva de; CORADIN, Paula Neves

**LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DA PRODUÇÃO
ARQUITETÔNICA NÃO EXECUTADA DE ROBERTO
LUIZ GANDOLFI 1312**

LACERDA, Ana Cristina da Silva de; BURIN, Wagner da Silva

**LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DO ARQUITETO JOSÉ
SANCHOTENE PROJETOS CONSTRUÍDOS.....1313**

GNOATO, Luis Salvador Petrucci; BARBOSA, Ana Maria Woitchy

**LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DO ARQUITETO JOSÉ
SANCHOTENE PROJETOS NÃO CONSTRUÍDOS: CONCURSOS DE
ARQUITETURA 1314**

GNOATO, Luis Salvador Petrucci; LIMA, Leticia Wollinger de

**O ESPAÇO INTRA - URBANO FRAGMENTADO: ESTUDO
DE CASO DOS REFERENCIAIS URBANOS EM TERRITÓRIOS
CONTÍNUOS.....1315**

CASSILHA, Simone do Amaral; LOVO, Alana Figueira

**O ESTADO DA ARTE DO ENSINO DA DISCIPLINA DE PROJETO DE
ARQUITETURA DO 1º. ANO DO CURSO DE ARQUITETURA DE UMA
INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR EM CURITIBA.....1316**

ZUCCHERELLI, Moara; LEPELEIRE, Karin Matzkeit de

**O ESTADO DA ARTE DO ENSINO DA DISCIPLINA DE PROJETO
DE ARQUITETURA DO 1º. ANO DO CURSO DE ARQUITETURA E
URBANISMO DA PUCPR.....1317**

ZUCCHERELLI, Moara; FRANCH, Sofia Kudlowiez

**O PATRIMÔNIO MODERNO: INTERVENÇÃO EM ÁREA
CONSOLIDADA POR MEIO DA ANÁLISE DA OBRA DE VILANOVA
ARTIGAS.....1318**

MEDEIROS, Humberto Luiz Fogaca De; RIBEIRO, Vitoria Werner

**O POTENCIAL DE CONTRIBUIÇÃO DA PROXIMIDADE,
ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE NA VIZINHANÇA PUC PARA O
DESENVOLVIMENTO URBANO BASEADO NO CONHECIMENTO
(KBUD).....1319**

TURBAY, Andre Luiz Braga; FRANÇA, Yago Harley Ribeiro

**OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: DAVID
XAVIER AZAMBUJA.....1320**

OBA, Leonardo Tossiaki; PRA, Carolina Puchevitch Dal

OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: FLÁVIO AMÍLCAR REGIS DO NASCIMENTO	1321

OBA, Leonardo Tossiaki; GARCIA, Maicon dos Santos

OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: OLAVO REIDIG DE CAMPOS	1322

OBA, Leonardo Tossiaki; HAYASHI, Maria Fernanda

OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: SÉRGIO RODRIGUES	1323

OBA, Leonardo Tossiaki; MAIA, Marinara

PAISAGEM SEGURA: ANÁLISE PERCEPTUAL DOS GRUPOS VULNERÁVEIS EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, PARANÁ	1324

ALMEIDA, Paulo Fernandes de; CANEPA, Luis Felipe Eriemann

PAISAGEM SEGURA: MAPEAMENTO DAS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO ESPAÇO PÚBLICO	1325

LIMA, Willian Carlos Siqueira; VERFE, Fernanda Jessie Podolak

PAISAGEM SEGURA: MAPEAMENTO DAS CONDIÇÕES DE PERMEABILIDADE VISUAL NO ESPAÇO PÚBLICO	1326

LIMA, Willian Carlos Siqueira; RAMOS, Bianca Mayer

PAISAGEM SEGURA: RELAÇÕES ENTRE CRIMINALIDADE E CENÁRIOS URBANOS NOTURNOS	1327

SEHLI, Dyala Assef; BESSA, Diogo Maranhão Gil

PARÂMETROS DE CONFORTO TÉRMICO PARA SETORES DE ALTA DENSIDADE DE CURITIBA	1328

SANTOS, Alexandre Ton dos; MELO, Keyla Tremel Figner de

SIGNIFICAÇÃO DO BELO EM PAISAGENS QUE DESPERTAM O PRAZER ESTÉTICO EM CURITIBA, PARANÁ	1329

CRESTANI, Andrei Mikhail Zaiatz; SALLES, Ana Carolina Mallmann

VALORAÇÃO ESTÉTICA DE PAISAGENS QUE MOTIVAM RELAÇÕES DE APROPRIAÇÃO EM CURITIBA, PARANÁ	1330

CRESTANI, Andrei Mikhail Zaiatz; MAGALHAES, Gabriela Dos Santos

VEGETAÇÃO NO DESENHO DE CIDADES: O CASO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS NA ESCALA URBANA	1331

HARDT, Marlos; JASINSKI, Ariane Leticia Godoi

VEGETAÇÃO NO DESENHO DE CIDADES: O CASO DOS PROJETOS URBANÍSTICOS	1332

HARDT, Marlos; TEIXEIRA, Beatriz Agostini

A METROPOLIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES URBANAS: REPERCUSSÃO DO ESTATUTO DA METRÓPOLE SOBRE A MOBILIDADE LOCAL E REGIONAL DO EIXO METROPOLITANO – LINHA VERDE	1333

HARDT, Carlos; DIAS, Loren Colodiano

A METROPOLIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES URBANAS: REPERCUSSÃO DO ESTATUTO DA METRÓPOLE SOBRE A PAISAGEM DO EIXO METROPOLITANO – LINHA VERDE.....	1334

HARDT, Carlos; BRASIL, Raphael Klitzke

ALTERNATIVAS INOVADORAS PARA UTILIZAÇÃO DE ESPAÇOS E VAZIOS URBANOS RELACIONADAS COM A PERMACULTURA	1335

PROCOPIUCK, Mario; OLIVEIRA, Isis Roana Casarotto de

ÁREAS LINDEIRAS À PUCPR: ANÁLISE ETNOGRÁFICA DE PERCEPÇÃO URBANA E APROPRIAÇÃO DOS ESPAÇOS.....	1336

NETO, Paulo Nascimento; BENTIVENHA, Carlos Ranazi Prestes

CIDADES CRIATIVAS: ECONOMIA E ATIVIDADES CRIATIVAS EM CENTROS URBANOS	1337

PROCOPIUCK, Mario; AZZULIN, Mayara Bormann

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ESTUDO EM CIDADES MÉDIAS BRASILEIRAS.....	1338

HARDT, Leticia Peret Antunes; CASTRO, Lariza Aparecida de

FEIRAS LIVRES URBANAS E ARRANJOS DE ECOSSOCIOECONOMIA NO ESPAÇO URBANO DE CURITIBA.....	1339

PROCOPIUCK, Mario; HARADA, Priscilla Correa

INTENSIDADE DAS DISCUSSÕES GLOBAIS SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS DE FOMENTO ÀS CIDADES CRIATIVAS E À ECONOMIA CRIATIVA.....	1340

PROCOPIUCK, Mario; PROCOPIUCK, Ana Paula Vaz

PERFIL SOCIOCULTURAL DO ECOSISTEMA EMPREENDEDOR E DE INOVAÇÃO DO OESTE DO PARANÁ	1341

SPINOSA, Luiz Marcio; DARTORA, Isabella Vanelli

PROJETO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA DOS PRINCÍPIOS E PRÁTICAS DE GOVERNANÇA NA CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA	1342

FLORES, Carla Cavichiolo; COSTA, Taynara Davantel

PROJETOS DE ESTRATÉGIAS, INFORMAÇÕES E SERVIÇOS PÚBLICOS E RELAÇÕES COM CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA.....	1343

REZENDE, Denis Alcides; SANTOS, Matheus Felipe dos

TÁTICAS DE TERRITORIALIZAÇÃO POR EMPRESAS DE SEGURANÇA PRIVADA EM CURITIBA.....	1344

FIRMINO, Rodrigo Jose; D'ORNELLAS, Laura Araujo

TERRITÓRIOS SECURITIZADOS: MAPEAMENTO DE EMPRESAS DE SEGURANÇA PRIVADA EM CURITIBA.....	1345

FIRMINO, Rodrigo Jose; PADUA, Isabela Maiara de

VILA TRÊS PINHEIROS (CURITIBA-PR): ANÁLISE DA CONFORMAÇÃO ESPACIAL E DINÂMICA INTRAURBANA.....	1346

NETO, Paulo Nascimento; NEIMANN, Sarah Teider

VILA TRÊS PINHEIROS (CURITIBA-PR): AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PAISAGEM COMO INSTRUMENTO DE ANÁLISE DA APROPRIAÇÃO DOS ESPAÇOS PÚBLICOS	1347

NETO, Paulo Nascimento; MENDONÇA, Juliana Helen Krebs Moreira Braga de

A INFLUÊNCIA DAS PLATAFORMAS ONLINE NA FORMAÇÃO DE OPINIÃO PÚBLICA SOBRE O RACISMO NO BRASIL.....	1348

MANASSES, Miguel Angelo; ABDALLA, Stephanie Graeml

ANÁLISE DE CONTEÚDOS M-LEARNING SOBRE PODCASTS EDUCATIVOS.....	1349

SOUZA, Suyanne Tolentino De; WEISS, Yuri Braule de Paula

ANÁLISE DE EXPERIÊNCIAS DA MÍDIA BRASILEIRA EM TENDÊNCIAS DO JORNALISMO MÓVEL	1350

SOUZA, Suyanne Tolentino de; BRUNNQUELL, Eluiza Spath

CAMPANHAS DE PUBLICIDADE COM FOCO NAS CAUSAS DE SUSTENTABILIDADE.....	1352

ZABLONSKY, Marcos Jose; ERCOLIN, Raquel Rodrigues

CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS NO JORNALISMO INDEPENDENTE: O ESPAÇO DADO À LIBERDADE DE EXPRESSÃO.....	1353

MONTIPO, Criselli Maria; MARTINESCO, Eduardo da Paz

NOTÍCIAS NO FACEBOOK: DA DEMOCRATIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO ÀS FAKE NEWS	1354

COLOMBO, Renan; SOUZA, Talita Dos Santos de

O JORNALISMO CULTURAL NO JORNAL GAZETA DO POVO DURANTE O GOVERNO DO GENERAL EMÍLIO GARRASTAZU MÉDICI.....	1355

GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira; FREITAS, Bruna Toti de

RELAÇÃO ENTRE SILÊNCIO E VIOLÊNCIA (IN)VISÍVEL: O RETRATO DAS RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANA NA TELEVISÃO ABERTA DO BRASIL.....	1356

ABECHE, Daniel Pala; SANTIN, Larissa Bonilauri

STORIES: O DESAFIO DO JORNALISMO EM SE ADAPTAR ÀS NOVAS PLATAFORMAS DE INFORMAÇÃO.....	1357

MANASSES, Miguel Angelo; FILIPPIN, Natalia

ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DO JORNALISMO LITERÁRIO EM FAVOR DA BUSCA POR MAIOR COMPLEXIDADE DAS FIGURAS POLÍTICAS BRASILEIRAS.....	1358

CAMARGO, Paulo Roberto Ferreira de; MOURÃO, Luiz Renato Farah

A EDUCAÇÃO POPULAR COMO FERRAMENTA PARA O ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA MULHER UNIVERSITÁRIA.....	1359

FERNANDES, Solange; SANTOS, Elisangela Hahns dos

AS POTENCIALIDADES DA ECONOMIA SOLIDÁRIA NA ASCENSÃO SOCIOECONÔMICA E EMANCIPAÇÃO DAS MULHERES.....	1360

JEISS, Angela de Fatima Ulrich; ARAUJO, Elisa Franciele

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E MÍDIAS PARA O JOGO DIGITAL – PERCEÇÃO DE RISCOS DE DESASTRES NO LAR.....	1361

BITENCOURT, Rosimeire Sedrez; AUN, Marcella Lenira Cardoso

DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DIGITAL PARA PERCEÇÃO DE RISCOS NO LAR, COMO FERRAMENTA DE APOIO AO TRABALHO DA DEFESA CIVIL E CURITIBA.....	1362

BITENCOURT, Rosimeire Sedrez; ROCHA, Juliano Augusto Marques da

MORADIA ESTUDANTIL NO CONTEXTO DE CURITIBA E SUA RELAÇÃO COM O DIREITO À CIDADE.....	1364

BRAGA, Andréa Luiza Curralinho; MENEZES, José Lucas Januário

REDUÇÃO DE DANOS E SERVIÇO DE FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS COM ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE RISCO.....	1365

SILVEIRA, Jucimeri Isolda; BARROS, André Ferreira

VIOLÊNCIAS CONTRA A MULHER: REPRESENTAÇÕES, TRAJETÓRIAS E RUPTURAS.....	1366

FERNANDES, Solange; CARON, Luara Krishna

MÉTODOS DE TOMADA DE DECISÃO NO DESIGN CENTRADO NO USUÁRIO.....	1367

UNRUH, Gabriela Unger; SOUZA, Bianca Marques de

MÉTODOS DE USABILIDADE PARA TOMADA DE DECISÃO NO PDP	1368

UNRUH, Gabriela Unger; SALDANHA JUNIOR, João Alberto

PESQUISA COM PARTICIPANTES E PROPONENTES DO PROJETO FORTALECER	1369

TEIXEIRA, Camila Ferreira da Costa; KOZLOWSKI, Mariane

A INFLUÊNCIA ECONÔMICA DO ARTESANATO TÊXTIL BRASILEIRO INSERIDO NA MODA A PARTIR DA REVOLUÇÃO DE 1930	1370

SENA, Taisa Vieira; MADUREIRA, Tayná Ferreira

A PESQUISA DE TENDÊNCIAS: GLOSSÁRIO DE TERMOS E CONCEITOS	1371

RONCALIO, Vanessa Weiss; MESTRINER, Isabela Silva

INOVAÇÃO EM PRODUÇÃO TÊXTIL	1372

SENA, Taisa Vieira; MEDRADES, Gabriella Rodrigues

PESQUISA BÁSICA AUXILIAR NA CRIAÇÃO DE UM SISTEMA PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS MOVIDO POR TRAÇÃO HUMANA EM ÁREAS DE ALTO TRAFEGO	1373

BRUNETTI, Marcia Elizabeth; HUNGRIA, Thales Gabriel Zanatta Cital

PRÁTICAS DE VIDA E CONSUMO EM CENTROS DE COMPRA EM CURITIBA	1374

SENA, Taisa Vieira; WEGNER, Pedro Henrique

PRÁTICAS DE VIDA E CONSUMO NO COMÉRCIO ELETRÔNICO DE CURITIBA	1375

SENA, Taisa Vieira; SILVA, Vinícius Nunes da

A PESQUISA DE TENDÊNCIAS: GLOSSÁRIO DE METODOLOGIAS	1376

RONCALIO, Vanessa Weiss; MAOSKI, Marina Luiza Ramos

SUMÁRIO DAS PESQUISAS DO PIBITI

DESTAQUES	1377

PREMIAÇÃO SESSÃO ORAL	1379

1º LUGAR - KIT CONGRESSO

SISTEMA DE CONTROLE DA ARTICULAÇÃO DE JOELHO PARA UMA ÓRTESE HÍBRIDA	1380

NOHAMA, Percy; ZANELLA, Tyene Zoraski

2º LUGAR - KIT CONGRESSO

**OBTENÇÃO DE FILMES DE MISTURAS DE GOMA GUAR E ÁGAR
INCORPORADOS DE ÓLEO DE COPAÍBA E PARTÍCULAS DE ÓXIDO
DE ZINCO.....1382**

LUCYSZYN, Neoli; MACHADO, Roseli Aparecida Martins

PREMIAÇÃO SESSÃO DE PÔSTERES 1383

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**ANÁLISE DA PROLIFERAÇÃO E DISPERSÃO DAS CÉLULAS-TRONCO
MESENQUIMAIS DERIVAS DE POLPA DE DENTE CULTIVADAS
SOBRE OS POLÍMEROS ACRILONITRILA BUTADIENO (ABS) E POLI
(ÁCIDO LÁTICO) (PLA).....1383**

BARCHIKI, Fabiane; HOCHULI, Agner Henrique Dorigo

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

**CONCENTRAÇÃO SÉRICA DE PROGESTERONA NO CICLO ESTRAL
DE ÉGUAS MEDIDA POR IMUNOQUIMIOLUMINESCÊNCIA,
E MONITORAMENTO DA DINAMICA FOLICULAR PELA
ULTRASSONOGRAFIA.....1385**

KOZICKI, Luiz Ernandes; PRUS, Ivens Navarro Haponiuk

ÍNDICE GERAL PIBITI

SESSÃO ORAL.....1386

CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....1386

**VALORAÇÃO ENERGÉTICA DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS (ENERGIA
E GÁS) ESTUDO DE CASO: RESTAURANTES POPULARES E
SACOLÃO DA FAMÍLIA.....1387**

LIMONS, Rafaela Da Silva; ALVES, Jean Mauricio Rodrigues

**CONSTRUÇÃO DE UM PERFIL DE SOLO CORRIGIDO
UTILIZANDO DE RECOMENDAÇÃO DE CALAGEM PELO AJUSTE
ESTEQUIOMETRICO 1388**

RICHART, Alfredo; GOBBI, Guilherme Henrique Casado

**DESENVOLVIMENTO DE INICIAL DE PLANTAS DE
ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA KUNTZE. NA IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES
SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA.....1389**

SOUZA, Pablo Georgio De; CASTILHANO, Amanda Costa

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO, DA INCIDÊNCIA DE DIARREIA E DA MORFOMETRIA INTESTINAL DE RATOS EM CRESCIMENTO ALIMENTADOS COM RAÇÃO CONTENDO NANOFIBRAS.....1391

COSTA, Leandro Batista; SEDREZ, Victor Hugo

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO ATRIAL ESQUERDA PELA DEFORMIDADE LONGITUDINAL DO ÁTRIO ESQUERDO EM CÃES COM DOENÇA VALVAR MITRAL.....1393

LOPES, Ana Paula Sarraff; CARVALHO, Leticia Vieira Queiroz de

IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES MUTAGÊNICAS NO SPOROTHRIX BRASILIENSIS EM RELAÇÃO AO SPOROTHRIX SCHENCKII (LATO SENSU).....1394

FARIAS, Marconi Rodrigues De; CASTRO, Maria Luiza de

IMOBILIZAÇÃO DE LACTOBACILLUS PLANTARUM 343 PROBIÓTICO EM GRÃOS DE QUINOA.....1395

KARWOWSKI, Marilia Silva Malvezzi; TURCHENSKI, Daniela Goes

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SENSORIAL DO QUEIJO MONT D'OR FABRICADO COM LEITE BOVINO DE RAÇA HOLANDESA.....1396

RAPACCI, Marcia; LARA, Valquiria Chapelim de

CIÊNCIAS DA SAÚDE.....1397

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MITOCONDRIAL EM CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA ESTIMULADAS COM BJCL.....1398

ZISCHLER, Luciana De Fatima Chaves de Mello; RODRIGUES, Bruna Santos

AVALIAÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO DE LEVEDURAS EM MEIO DE CULTURA COMPLEXO E QUIMICAMENTE DEFINIDO (MYCODEF).....1399

ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro; AGUIAR, Antoniella de

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTÓICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA VIA ESTIMULADOR ELÉTRICO DE BAIXA INTENSIDADE (EEBI).....1400

PEREIRA, Luiz Fernando; PIRES, Danielle Cristina

DESCRIÇÃO DOS COMPORTAMENTOS CLÍNICO E LABORATORIAL DE ENTEROBACTÉRIAS E OTIMIZAÇÃO DO NOVO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE ENTEROBACTERIACEAE.....1402

PILONETTO, Marcelo; AGUIAR, Adam Coelho de

IMPLEMENTAÇÃO DA ANÁLISE MORFOLÓGICA DE ENTEROBACTERIACEAE A UM NOVO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO	1404
<i>PILONETTO, Marcelo; PONTEL, Matheus Vinícius</i>	
ISOLAMENTO, EXPANSÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO HEMATOPOIÉTICAS DERIVADAS DO SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL HUMANO	1405
<i>SENEGAGLIA, Alexandra Cristina; KUCZUVEI, Katia Cristina</i>	
ORGANIZAÇÃO DE EVIDÊNCIA CIENTÍFICA SOBRE O TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS PARA UTILIZAÇÃO EM APLICATIVO DE SMARTPHONES	1407
<i>TUON, Felipe Francisco Bondan; SAMPAIO, Eduardo Ramos</i>	
ESTADIAMENTO DO CÂNCER RECIDIVADO E SUA CORRELAÇÃO COM O TEMPO ENTRE A FINALIZAÇÃO DO TRATAMENTO CURATIVO E A RECIDIVA DETECTADA PELO PSMA-PET/CT	1408
<i>MEYER, Fernando; MARCHI, Larissa Vendrame de</i>	
AValiação DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA.....	1409
<i>FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; JACOMEL, Gabriella Eduarda</i>	
DESENVOLVIMENTO DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA	1410
<i>FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; PIRES, Paola Hampel</i>	
AValiação DA LIBERAÇÃO DE PH E ÍONS CÁLCIO DE UM NOVO CURATIVO A BASE DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	1411
<i>CARNEIRO, Everdan; SILVA, Arthur Sorgatto da</i>	
INSTRUMENTO DE AUXÍLIO NA ASSISTÊNCIA MÉDICA DE PACIENTES TRANSEXUAIS MASCULINOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO	1412
<i>FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; BATTISTOTTI, Renata Bayer</i>	
AMBIENTE CONSTRUÍDO AVALIADO POR MEIO DE AUDITAGEM E CAMINHADA EM IDOSOS DE CURITIBA	1413
<i>HINO, Adriano Akira Ferreira; PEIXOTO, Alexandre Stadnik</i>	
CIÊNCIAS HUMANAS.....	1414
O USO DA TECNOLOGIA NA SUBSTITUIÇÃO DO USO DE ANIMAIS NAS AULAS DE ZOOLOGIA.....	1415
<i>FISCHER, Marta Luciane; SCHWARTZ, Iolanda de Jesus</i>	
A CONSTRUÇÃO DE UM JOGO DE TABULEIRO PARA TOMADA DE DECISÃO: ANÁLISE DA RESPOSTA DE ESCOLHA DIANTE DE	

CONDIÇÕES CONCORRENTES EM QUE O CUSTO DE RESPOSTA NÃO É EVIDENTE.....	1416

GARCIA, Marcos Roberto; SOTANA, Aline de Alencar

DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÃO DE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS SOBRE O CONCEITO DE AMANUALIDADE EM DESIGN DE INTERAÇÃO.....	1417

GONZATTO, Rodrigo Freese; RUARO, Isabela Cristina

DESENVOLVIMENTO DE JOGO DIGITAL COMO FERRAMENTA PARA APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA.....	1418

CAMPELO, Patricia Maria Stuelp; BORDIN, Isabella Wolanski

PRODUÇÃO DE MANUAL PARA TRILHAS INTERPRETATIVAS EM BOTÂNICA E MEIO AMBIENTE.....	1420

KERSTEN, Rodrigo De Andrade; GOMES, Yasmin Leon

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	1421

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES DE GOMA GUAR E GELATINA: EFEITO DO PLASTIFICANTE.....	1422

SOUZA, Clayton Fernandes de; SCHMITT, Magda Regina

AValiação NUMÉRICA DO DESEMPENHO DE TROCADORES DE CALOR CASCO TUBO COM E SEM DEFLETORES.....	1423

OCH, Stephan Hennings; GAPSki, Otavio Francisco Zorzenon

INTEGRAÇÃO DOS PLUGINS DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA DE ORGANIZAÇÕES COM FOCO NA ANÁLISE DE DADOS.....	1424

DESCHAMPS, Fernando; CLAUDINO, Ana Carolina

VALUE-SET DO SNOMED CT EM PORTUGUÊS: MAPEAMENTO DE TERMOS DE NARRATIVAS CLÍNICAS.....	1426

BARRA, Claudia Maria Cabral Moro; GEBELUCA, Caroline Pilatti

SESSÃO DE PÔSTERES.....	1427

CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	1427

DISPOSITIVOS ECONOMIZADORES DE ÁGUA E ENERGIA II.....	1428

ANDREOLI, Fabiana de Nadai; NASCIMENTO, Emanuelle Demenjeon do

VALORAÇÃO ENERGÉTICA DOS RESÍDUOS BIODEGRADÁVEIS (ENERGIA E GÁS) ESTUDO DE CASO: REFEITÓRIO MUNICIPAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA.....	1429

KAMINARI, Nice Mika Sakamoto; MUNHOZ, Larissa Rocha

ADUBAÇÃO DA COUVE MANTEIGA COM BIOFERTILIZANTE OBTIDO POR DOIS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM.....	1430

RICHART, Alfredo; ROVERI, Leonardo Panatto

ADUBAÇÃO DO TOMATEIRO COM BIOFERTILIZANTE OBTIDO POR DOIS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM.....	1431

RICHART, Alfredo; GOMES, Vinícius Fernando Carrasco

AValiação DA CULTURA DA CHIA PRODUZIDA EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS.....	1432

MULLER, Alexandre Luis; LORANDI, Marlon Fernando

AValiação DA CULTURA DA CHIA PRODUZIDA EM DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS.....	1433

MULLER, Alexandre Luis; BELOTTO, Vitor Hugo Rossetto

AValiação DE INDICADORES FÍSICOS E BIOLÓGICOS DE QUALIDADE DO SOLO EM SISTEMAS PRODUTIVOS INTEGRADOS.....	1434

SILVESTRIN, Aline Roberta De Carvalho; REIS, Beatriz

COMBINAÇÃO DOS TRATAMENTOS BIOLÓGICO E QUÍMICO DE SEMENTES DE FEIJÃO E SOJA.....	1435

MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki; NIMET, Marta Sabrina

COMBINAÇÃO DOS TRATAMENTOS BIOLÓGICO E QUÍMICO DE SEMENTES DE MILHO E TRIGO	1436

MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki; HEMKEMEIER, Jackelini Patricia

CONSTRUÇÃO DE UM PERFIL DE SOLO CORRIGIDO UTILIZANDO MÉTODO DA SATURAÇÃO POR BASES.....	1437

RICHART, Alfredo; PASQUALATTO, Filipe Augusto Dos Reis

INDICADORES QUÍMICOS DA QUALIDADE DO SOLO EM SISTEMAS PRODUTIVOS INTEGRADOS	1438

SILVESTRIN, Aline Roberta De Carvalho; COELHO, Paolla Bianca Santos

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES FORMAS DE APLICAÇÃO DE CONTROLE QUÍMICO EM POPULAÇÕES DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE.....	1440

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki; CARLI, Guilherme Felipe de

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE SEMENTES DE MILHO NA POPULAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE	1441

MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki; GUADAGNINE, Lucas Rafael

REPRODUÇÃO SEXUADA DA VIOLETA AFRICANA	1442

CARVALHO, Ruy Inacio Neiva De; FRANCOSKI, Talita Fonseca

AVALIAÇÃO DA FITASE ADICIONADA A DIETAS COM BAIXOS NÍVEIS NUTRICIONAIS PARA SUÍNOS SOBRE A DIGESTIBILIDADE ILEAL APARENTE DA PROTEÍNA BRUTA, CÁLCIO, FÓSFORO E ENERGIA.....1443

COSTA, Leandro Batista; SILVA, Paola da

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TEMPO DE ISOLAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DE CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DO TECIDO DO CORDÃO UMBILICAL.....1444

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar; ADUR, Mikaela Dos Anjos

AVALIAÇÃO A CAMPO DE UMA MISTURA DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO PEDILÚVIO BOVINO.....1446

OLLHOFF, Rudiger Daniel; GRITTI, Graciano Rafael

AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE IN VITRO AOS ALÉRGENOS DER F 2 E ZEN 1 EM CÃES COM DERMATITE ATÓPICA.....1447

POSSEBOM, Juliane; LIMEIRA, Izabela Lorusso Caversan

AVALIAÇÃO E PRODUÇÃO DE UM ETOGRAMA ADAPTADO DE BEM-ESTAR DE FELINOS DE CATIVEIRO EM UM ZOOLOGICO LOCALIZADO NO OESTE DO PARANÁ.....1448

LIMA, Vanessa Yuri de; LAVORATTI, Mayra Noronha

DESENVOLVIMENTO E PADRONIZAÇÃO DE METODOLOGIA DE ANÁLISE DE IGA ANTI-HAEMONCHUS CONTORTUS NA SALIVA DE OVINOS.....1449

SOTOMAIOR, Cristina Santos; PARAMES, Isabella Ferro Pascual

INFLUÊNCIA DO FLUCONAZOL NA VIABILIDADE DAS CÉLULAS-TRONCOS DERIVADAS DA POLPA DENTÁRIA CANINA.....1450

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar; SANTOS, Paula Joly dos

AVALIAÇÃO CLÍNICA, HEMATOLÓGICA E BIOQUÍMICA DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE NO TRATAMENTO DE MASTOCITOMAS.....1452

FILHO, Jair Rodini Engracia; CORDEIRO, Izabel Cristina Evangelista

AVALIAÇÃO CLÍNICA, HEMATOLÓGICA E SOROLÓGICA DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE NO TRATAMENTO DE TUMORES MAMÁRIOS.....1453

FILHO, Jair Rodini Engracia; CAMARGO, Heloiza Caroline de

AVALIAÇÃO DA CRIOCIRURGIA NO TRATAMENTO DA ESPOROTRICOSE FELINA.....1454

FARIAS, Marconi Rodrigues de; ROSSONI, Clara Maria

AVALIAÇÃO DE COMORBIDADES PSICOGÊNICAS EM CÃES COM DERMATITE ATÓPICA.....1455

FARIAS, Marconi Rodrigues de; BURGOS, Ana Paula

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANALGÉSICOS E ANTI-INFLAMATÓRIOS DA ARNICA CH12 EM CÃES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTO ODONTOLÓGICO COM EXODONTIA.....1456

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar; VIANNA, Bruna

AVALIAR OS EFEITOS ANALGÉSICOS E ANTI-INFLAMATÓRIOS DO MELOXICAM EM PACIENTES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTO ODONTOLÓGICO COM EXODONTIA.....1457

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar; FRANÇA, André Boareto

DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DA ESPOROTRICOSE EM GATOS DOMÉSTICOS DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA.....1458

FARIAS, Marconi Rodrigues de; MAGRO, Marcia Dal

ESTUDO PROSPECTIVO DA HIPOVENTILAÇÃO/APNEIA TRANSANESTÉSICA EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ.....1459

DUQUE, Celina Tie Nishimori; NASCIMENTO, Juliano Venceslau Carneiro do

ÍNDICE DE RESISTIVIDADE RENAL EM CÃES COM HIPERADRENOCORTICISMO ESPONTÂNEO.....1460

CAVALCANTE, Carolina Zaghi; MUZZI, Rafaela Southier

PROTEINÚRIA NO HIPERADRENOCORTICISMO CANINO.....1461

CAVALCANTE, Carolina Zaghi; SOUZA, Andressa Froese de

EFICÁCIA COMPARATIVA “IN VITRO” DE ACARICIDAS ASSOCIADOS A REGULADORES DE CRESCIMENTO DE ARTRÓPODES SOBRE O CARRAPATO DO BOI RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS.....1462

BECHARA, Gervasio Henrique; DUNKEL, Karen Fernandes

EFICÁCIA COMPARATIVA “IN VITRO” DE ACARICIDAS ASSOCIADOS A REGULADORES DE CRESCIMENTO DE ARTRÓPODES SOBRE O CARRAPATO DO CÃO RHIPICEPHALUS SANGUINEUS.....1463

BECHARA, Gervasio Henrique; LIMA, Gabriel Alcides Capucho de

AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM ÉGUAS UTILIZANDO BAIXA DOSE INSEMINANTE.....1464

CAMARGO, Carlos Eduardo; CARDOZO, Daniela Portela

COMPARAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENTRE A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF) E A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL CONVENCIONAL (IAC) NA ESPÉCIE EQUINA.....1465

CAMARGO, Carlos Eduardo; MIQUELETTTO, Marcela Maira

USO DA PROGESTERONA INJETÁVEL DE LONGA DURAÇÃO NO 7º DIA APÓS INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO COM

VISTAS AO AUMENTO DA TAXA DE PRENHEZ EM BOVINOS DE CORTE.....	1466

KOZICKI, Luiz Ernandes; RAMOS, Isabella Sellmer

USO DO GNRH NO 7º DIA PÓS INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO VISANDO O AUMENTO DA TAXA DE PRENHEZ EM BOVINOS DE CORTE.....	1467

KOZICKI, Luiz Ernandes; BACHER, Louise Helene

USO DO HCG NO 7º DIA PÓS INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO VISANDO O AUMENTO DA TAXA DE PRENHEZ EM BOVINOS DE CORTE.....	1468

KOZICKI, Luiz Ernandes; BRIGHENTI, João Vitor Viscardi

IMOBILIZAÇÃO DE LACTOBACILLUS PLANTARUM 343 PROBIÓTICO EM GRÃOS DE PAIÇO.....	1469

MACEDO, Renata Ernlund Freitas de; KASSUIA, Yasmine Sayuri

ÓLEO ESSENCIAL DE MOSTARDA PARA REDUÇÃO DE AFLATOXINAS EM GRÃOS DE MILHO ESTOCADOS.....	1470

LUCIANO, Fernando Bittencourt; LARA, Gabriel Henrique Carvalho de

USO DE PEPTÍDEOS MICROBIANOS (NISINA E ?-POLI - L - LISINA) COMO INIBIDORES NATURAIS DE BACTÉRIAS LÁCTICAS DETERIORADORAS DE LINGUIÇA CALABRESA.....	1471

MACEDO, Renata Ernlund Freitas de; JEDE, Nathalia Cristina Kleinke

DESENVOLVIMENTO DE CHÁ SOLÚVEL DE CASCA DE LARANJA.....	1472

FACHIN, Diana Thome; NASCIMENTO, Maria Julia

DESENVOLVIMENTO DE LINGUIÇA CALABRESA COM REDUZIDO TEOR DE SÓDIO ADICIONADA DE ANTIMICROBIANOS NATURAIS.....	1473

BORTOLOTTTO, Fernanda Cristina Kandalski; HACKE, Taciane Mirelle

DETERMINAÇÃO DA VIDA DE PRATELEIRA DE BISCOITO COM FARINHA DE CASCA DE LARANJA.....	1474

FACHIN, Diana Thome; INOUE, Juliana Cristina

AValiação DA ESTABILIDADE DO QUEIJO MONT D'OR FABRICADO COM LEITE BOVINO DE RAÇA HOLANDESA EM DIFERENTES SISTEMAS DE EMBALAGENS.....	1475

RAPACCI, Marcia; SANTOS, Franciane de Almeida Colaço dos

CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	1478
AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA ESTIMULADAS COM BJCU.....	1479
<i>ZISCHLER, Luciana de Fatima Chaves de Mello; LIMA, Gabriela Mondini de</i>	
EFEITO DO TRATAMENTO TÉRMICO DA CAMADA DE NANOTUBOS DE TiO₂ NA VIABILIDADE, ADESÃO E PROLIFERAÇÃO DE OSTEOBLASTOS.....	1478
<i>NETIPANYJ, Marcela Ferreira Dias; CARLOTO, Gustavo Diego</i>	
OTIMIZAÇÃO DE ENSAIOS IN VITRO PARA ANÁLISE DO POTENCIAL INVASIVO DE CÉLULAS TUMORAIS.....	1479
<i>ESPOSITO, Selene Elifio; NOGOCEKE, Rodrigo Amauri</i>	
POTENCIAL PROBIÓTICO DE BACTÉRIAS DO INTESTINO DE CARPA CAPIM SOB DIETA DE FORRAGENS E ISOLADAS EM CONDIÇÕES AERÓBIAS.....	1480
<i>MADEIRA, Humberto Maciel Franca; MOTA, Hyon Tchor Galvão</i>	
POTENCIAL PROBIÓTICO DE BACTÉRIAS DO INTESTINO DE CARPA CAPIM SOB DIETA DE FORRAGENS E ISOLADAS EM CONDIÇÕES ANAERÓBIAS.....	1481
<i>MADEIRA, Humberto Maciel Franca; PALMA, Juliano Brown</i>	
SUSCEPTIBILIDADE DE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA À APOPTOSE INDUZIDA PELA SALIVA DE AMBLYOMMA SCULPTUM.....	1482
<i>ESPOSITO, Selene Elifio; CAVALHEIRO, Vitoria Luisa</i>	
AÇÃO ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE CAMPOMANESIA XANTHOCARPA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE CANDIDA ALBICANS EM DISPOSITIVOS INTRAVENOSO.....	1483
<i>ABE, Aline Tancler Stipp; MAGALHÃES, Jaqueline Mendes da Luz</i>	
AÇÃO ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE CAMPOMANESIA XANTHOCARPA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE NÃO CANDIDA ALBICANS EM DISPOSITIVOS INTRAVENOSO.....	1484
<i>ABE, Aline Tancler Stipp; GOMES, Hudson Henrique</i>	
DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA ONLINE PARA O MANEJO CLÍNICO DA SÍFILIS CONGÊNITA.....	1485
<i>PAIVA, Ronaldo Silveira de; CRUZ, Mariana Aparecida Lopes</i>	
DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA ONLINE PARA O MANEJO CLÍNICO DA TOXOPLASMOSE CONGÊNITA.....	1486
<i>PAIVA, Ronaldo Silveira de; VENGRUS, Carolina dos Santos</i>	

DESENVOLVIMENTO DE SIMULADOR CLÍNICO PARA A PRÁTICA DE PARACENTESE.....	1487
<i>MARQUES, Gustavo Lenci; DOBRYCHTOP, Ivan</i>	
GEODISTRIBUIÇÃO DO CONSUMO DE ANTIMICROBIANOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DE CURITIBA.....	1488
<i>TUON, Felipe Francisco Bondan; MEDEIROS, Tatiana De</i>	
TÉCNICAS DE IMOBILIZAÇÃO EM ORTOPEDIA.....	1489
<i>GIOSTRI, Giana Silveira; FOGGIATO, Giovanni Fernandes</i>	
AValiação ETIOLÓGICA DO CÁLCULO RENAL ATRAVÉS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE DUPLA ENERGIA.....	1490
<i>MEYER, Fernando; MACHADO, Cassiano</i>	
RECIDIVA DO CâNCER DE PRÓSTATA: ANÁLISE DO PSMA-PET/CT COMO MÉTODO DE AVALIAÇÃO.....	1492
<i>MEYER, Fernando; ELIAS, Jéssica Zanatta Jorge</i>	
RELAÇÃO ENTRE O DIAGNÓSTICO CLÍNICO E O DIAGNÓSTICO TOMOGRÁFICO DE CÁLCULO RENAL.....	1493
<i>MEYER, Fernando; CATOLINO, Douglas Marostica</i>	
CIÊNCIAS HUMANAS.....	1494
PRODUÇÃO DE CARTAZES E MANUAL PARA VISITAS A HERBÁRIOS.....	1495
<i>KERSTEN, Rodrigo de Andrade; COSTA, Vanessa Rafaella da</i>	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	1496
ESTUDO DE MATERIAIS E ALGORITMOS DE SEGMENTAÇÃO PARA A RETIRADA DE FUNDO INFINITO DE IMAGENS EM UHD.....	1497
<i>JUSTINO, Edson Jose Rodrigues; PIERIN, Lucas Murbach</i>	
USANDO DETERLAB NA AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIA DE EXPLORAÇÃO DE VULNERABILIDADES DE SEGURANÇA.....	1498
<i>SANTIN, Altair Olivo; LOPES, Eduardo Lamy</i>	
APLICAÇÃO PARA PLATAFORMA ANDROID EM ÓCULOS RV DOS MODELOS 3D HOLOGRÁFICOS PRODUZIDOS PELO HOLOSCANNER.....	1499
<i>JUSTINO, Edson Jose Rodrigues; MATTOS, João Guilherme de</i>	
OBTENÇÃO DE MEMBRANAS DE CELULOSE DE SABUGO DE MILHO EM INTERAÇÃO COM GOMA GUAR.....	1500
<i>LUCYSZYN, Neoli; OLIVEIRA, Caroline Furtado de</i>	

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES DE AMIDO DE MILHO E GELATINA: EFEITO DO PLASTIFICANTE 1501

SOUZA, Clayton Fernandes de; LARSEN, Gabriel Oales Kaminski

ANALISAR A INCIDÊNCIA DO HORMÔNIO FEMININO NO RIO BELÉM E A SUA AMPLITUDE NO RIO IGUAÇU, SEGUNDO A EQUAÇÃO DA PLUMA EM ESCOAMENTOS DE RIOS 1503

MIRANDA, Adriano Augusto de; DIAS, Stefanie de Carla

APRESENTAR A EQUAÇÃO DA PLUMA DO LANÇAMENTO DE EFLUENTES EM UM RIO; EM ESTUDO DE CASO: FOZ DO RIO BELÉM 1504

MIRANDA, Adriano Augusto de; TWARDOWSKI, Renata Mueller

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO BLOCO DE CONCRETO TRANSLÚCIDO 1505

SILVA, Claudia Claumann da; MARIANO, Jéssica Brito

ESTUDO DO PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEÁVEL 1506

SILVA, Claudia Claumann da; PESSIN, Ariel Dell Armi

MONITORAMENTO DE UM MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA DE FIBRA ÓPTICA 1507

SILVEIRA, Rodrigo Moraes da; JANZ, Rafael Avila

MONITORAMENTO DE UM PIEZÔMETRO DE FIBRA ÓPTICA 1508

SILVEIRA, Rodrigo Moraes Da; KUJV, Guilherme Henrique Reichardt

CLASSIFICAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA PLANEJAMENTO DE INTERVENÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO CAMPUS CURITIBA DA PUCPR 1509

SIQUEIRA, Lilia Maria Marques; BARROS, Isabela Andrea Czealski Ferreira de

ANÁLISE COMPUTACIONAL DE ESTRUTURA METÁLICA VIA MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS ENRIQUECIDOS 1510

SHANG, Hsu Yang; FINGUER JUNIOR, Rodrigo Junior

MODELAMENTO DA CARGA TÉRMICA DE UM DISPOSITIVO NO-BREAK 1511

MOURA, Luis Mauro; MURARO, Nicholas Ienzo

DIMENSIONAMENTO DE BIODIGESTORES DE PEQUENA ESCALA PARA PRODUÇÃO DO BIOGÁS 1512

MARTIM, Emerson; CARVALHO, Felipe Sousa de

AValiação E Implementação De Métodos MCDA À Função Manutenção Em Ambiente BPMS 1513

LOURES, Eduardo De Freitas Rocha; ROSSI, Fernando Luis

AVALIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE MÉTODOS MCDA ASSOCIADOS À TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS E PROCESSOS EM MANUTENÇÃO.....	1514
<i>LOURES, Eduardo de Freitas Rocha; MARCHIORO, Matheus Henrique Reis</i>	
IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DE UM LABORATÓRIO CONTROLADO REMOTAMENTE COM O USO DE APRENDIZAGEM EM JOGOS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA.....	1515
<i>MENDES, Luciano Antonio; DOMENICO, Mateus Isaac Di</i>	
CLINIC-NLP: FRAMEWORK PARA PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL EM NARRATIVAS CLÍNICAS UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA.....	1517
<i>BARRA, Claudia Maria Cabral Moro; GALVÃO, Willian Bub</i>	
CONCEPÇÃO DE UMA MÁSCARA INSTRUMENTADA PARA DETECÇÃO DE FASES RESPIRATÓRIAS E EVENTOS ADVENTÍCIOS.....	1518
<i>NETO, Guilherme Nunes Nogueira; BARCIK, Rodrigo Macieyewski</i>	
VIABILIDADE DO EMPREGO DE SINAIS DIGITAIS NA DELIMITAÇÃO DE FASES RESPIRATÓRIAS E EVENTOS ADVENTÍCIOS	1519
<i>NETO, Guilherme Nunes Nogueira; CORRER, Rafael Fernando Nunho</i>	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	1520
O ESPAÇO INTRA - URBANO FRAGMENTADO: OBTENÇÃO DE DIAGRAMAS DE OCORRÊNCIAS DE REFERENCIAIS URBANOS.....	1521
<i>CASSILHA, Simone do Amaral; KUSKOSKI, Caroline</i>	
SIMULADOR DE SUPERFÍCIES TOPOGRÁFICAS: INTERFACES APLICADAS AO ENSINO DE TOPOGRAFIA.....	1522
<i>MAZIERO, Lucia Teresinha Peixe; CALZA, Sabrina Pietra Schedler</i>	
SMART CITY E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA MOBILIDADE URBANA: ESTUDOS DE CASO PARA AVALIAÇÃO DA PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE NA CIDADE CONTEMPORÂNEA	1524
<i>LEITAO, Sylvia Ramos; VOLANIN, Bruna</i>	
SMART CITY E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO: ESTUDOS DE CASO PARA AVALIAÇÃO DA PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE NA CIDADE CONTEMPORÂNEA.....	1525
<i>LEITAO, Sylvia Ramos; SILVA, Heloísa Ribeiro Hruschka da</i>	

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ANÁLISE DE PROCESSOS INOVADORES.....	1526

HARDT, Leticia Peret Antunes; SILVA, Julio Cesar Barros da

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ANÁLISE DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS.....	1527

HARDT, Leticia Peret Antunes; MORANDIN, Vítor Pereira

MODELAGEM PARAMÉTRICA C.I.M. (CITY INFORMATION MODELING) ESTUDO DE CASO: BAIRRO DE CURITIBA-PR.....	1528

TRENTO, Alexandre Baioni; HONAISSER, Emanuelle Cristine Muller

SUMÁRIO DAS PESQUISAS DO PIBIC JR

DESTAQUES.....	1530

PREMIAÇÃO SESSÃO ORAL.....	1532

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

PORTUGUÊS

DESCRIÇÃO DOS NÍVEIS DE PERCEPÇÃO DE SEGURANÇA, ATIVIDADE FÍSICA E APOIO SOCIAL DE IDOSO	1533

HINO, Adriano Akira Ferreira; RODRIGUES, Eduarda Da Cruz

INGLÊS

SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM PROBLEMAS HIERÁRQUICOS USANDO WEKA – 4 - I.....	1534

NIEVOLA, Julio Cesar; SILVA, Mirian Cristina Moreira da

PREMIAÇÃO SESSÃO DE PÔSTERES.....	1535

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

PORTUGUÊS

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA ENSINO SOB MEDIDA COM INSTRUÇÃO POR PARES VERIFICANDO A EFETIVIDADE DAS METODOLOGIAS NA PRIMEIRA VOTAÇÃO	1535

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues; MASSAD, Isabella

ÍNDICE GERAL PIBIC JR

SESSÃO ORAL

CIÊNCIAS DA SAÚDE.....1536

A AVALIAÇÃO DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA EM ESTANTES DE MEDICINA - II 1537

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; MARINI, Emily Scaranello

ANÁLISE CLÍNICA E HISTOPATOLÓGICA DOS CASOS DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA.....1538

MICHELS, Arieli Carini; STRINA, Amanda Pereira

ANÁLISE DE INTENSIDADE DE MARCAÇÃO DE NANOG EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA.....1539

MICHELS, Arieli Carini; RAULIK, Nicholas

CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA MATERNO-INFANTIL DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ: SEGUNDO PRESENÇA DE HÁBITOS BUCAIS DELETÉRIOS.....1540

BETTEGA, Patricia Vida Cassi; CARARA, Thiago Rocha

ESTUDO ANATÔMICO DO FORAME INFRA-ORBITAL EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO: VALIDAÇÃO DA IMAGEM 3D 1541

SOUZA, Paulo Henrique Couto; NOGUCHI, Juliana Fontes

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA.....1542

MICHELS, Arieli Carini; COSTA, André Abrão da

CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA MATERNO-INFANTIL DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ: CONDIÇÃO BUCAL 1543

BETTEGA, Patricia Vida Cassi; MAGALHÃES, Luis Eduardo Mendes

CIÊNCIAS HUMANAS.....1544

DA LINGUAGEM AO SIGNIFICADO: ELEMENTOS FILOSÓFICOS DO POSITIVISMO JURÍDICO 1545

PERUZZO JUNIOR, Leo; CAETANO, Julia Maria Marques

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA INSTRUÇÃO POR PARES (PEER INSTRUCTION), NO ENSINO MÉDIO EM ESCOLA PÚBLICA NO BAIRRO SANTA QUITÉRIA EM CURITIBA.....1546

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues; CIRILO, Jeycianne Marques

APRENDIZAGEM E CONHECIMENTO NA FORMAÇÃO CONTINUADA - I	1547
<i>PORTILHO, Evelise Maria Labatut; IVNUK, Luana de Paula</i>	
HISTÓRIAS DE VIDA: SER PROFESSOR	1548
<i>VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski; HANDOCHA, Luana Ramos</i>	
EMPATIA E ÉTICA COMO PRESSUPOSTO PARA UMA PASTORAL DE FRONTEIRA	1549
<i>PENA, Danilo Vitor; SANTOS, Flávia Catherine Sampaio dos</i>	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	1550
A ERGONOMIA NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO ORIENTADO PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA	1551
<i>BITENCOURT, Rosimeire Sedrez; RODRIGUES, Beatriz Yamada</i>	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	1552
PAISAGEM PLANEJADA: EFETIVIDADE DE PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS NA MELHORIA DA QUALIDADE URBANA - I	1553
<i>HARDT, Leticia Peret Antunes; MEDEIROS, João Phellipe Mascarenhas</i>	
PAISAGEM PLANEJADA: EFETIVIDADE DE PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS NA MELHORIA DA QUALIDADE URBANA - II	1554
<i>HARDT, Leticia Peret Antunes; CARNEIRO, Laura Weissshermer Scheffer</i>	
SESSÃO DE PÔSTERES	1555
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	1555
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE FRUTOS DE MORANGOS COMERCIALIZADOS EM CURITIBA, PR	1556
<i>SALLES, Roseli Frota de Moraes; VIEIRA, Gabriela Upeneck</i>	
TREINAMENTO EM EXCEL E ESTATÍSTICA BÁSICA	1557
<i>BORGES, Tamara Duarte; PINHEIRO, Mariane Kiani</i>	
APLICAÇÃO DE PROTOCOLO DE BEM-ESTAR ANIMAL EM ABRIGOS PARA CÃES	1558
<i>PIMPÃO, Claudia Turra ; TRACZ, Lorena</i>	
CAVALOS PURO SANGUE INGLÊS COM ACHADOS RADIOGRÁFICOS COMPATÍVEIS COM SÍNDROME OSTEOCONDRALE JUVENIL APRESENTAM CAPACIDADE REDUZIDA PARA A CORRIDA?	1559
<i>MICHELOTTO JR, Pedro Vicente ; MEIER, Douglas José</i>	

CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	1560
CONTRIBUIÇÃO DE FONTES ALIMENTARES VEGETAIS À NUTRIÇÃO DE CARPA CAPIM (CTENOPHARYNGODON IDELLA)	1561
<i>MADEIRA, Humberto Maciel Franca; SOARES, Maria Eduarda de Oliveira</i>	
AVALIAÇÃO DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA EM ESTUDANTES DE MEDICINA - I	1562
<i>FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma; ALMEIDA, Luísa Carneiro</i>	
A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E QUÍMICA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL	1563
<i>OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida e; OLIVEIRA, Luiz André Kletemberg de</i>	
AVALIAÇÃO DA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA E PEDAGOGIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL	1564
<i>BORDIN, Cynthia Franca Wolanski; SANTOS, Thayla Graziela dos</i>	
PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL	1565
<i>SALES, Fernanda Cristina Ostrovski; PASSOS, Nicole Bruna da Silva</i>	
PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA E HISTÓRIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL	1566
<i>SALES, Fernanda Cristina Ostrovski; LEVANDOSKI, Diogo Cademartori</i>	
PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E SERVIÇO SOCIAL DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL	1567
<i>OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida e; PAULA, Cristian Ribas de</i>	
ALTERAÇÃO DA GLICOSE SALIVAR EM PACIENTES POLITRAUMATIZADOS INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	1568
<i>CHAVES, Maria Heloisa Madruga; FEUSTEL, Gabriele Muller</i>	
ALTERAÇÕES SIALOQUÍMICAS E SIALOMÉTRICAS DA GLICOSE E DO PH SALIVAR EM PACIENTES POLITRAUMATIZADOS	1569
<i>CHAVES, Maria Heloisa Madruga; FARIA, Nayra Semchuk</i>	

PASTA SEM GLÚTEN: PROPORÇÕES E FORMULAÇÕES POSSÍVEIS.....	1570
<i>ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson; MARQUES, Augusto Fadanni</i>	
A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA FLORESTAL E LETRAS DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS.....	1571
<i>EFING, Ana Carla; PEDROSO, Laura Tome</i>	
CONSCIENTIZAÇÃO PARA O USO RACIONAL DE ANTIBIÓTICOS (AWARENESS) NO MEIO URBANO E RURAL COM A ABORDAGEM DE SAÚDE ÚNICA.....	1572
<i>MADEIRA, Humberto Maciel Franca; GABA, Natalia Stefanie</i>	
CIÊNCIAS HUMANAS.....	1573
JUVENTUDE, DESIGUALDADE E DIREITOS HUMANOS: COMO OS JOVENS DA PERIFERIA AVALIAM AS NOÇÕES DE TRABALHO, VIOLÊNCIA E FORMAÇÃO ESCOLAR.....	1574
<i>LIMA, Cezar Bueno de; MAEDA, Juliana Mayumi</i>	
TALITA CUMI: IGUALDADE DE GÊNERO E O EMPODERAMENTO DE MENINAS	1575
<i>CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza; AGUIAR, Luiza Santana de</i>	
CETICISMO E PERSPECTIVISMO: UM DIÁLOGO ENTRE SEXTO EMPÍRICO E FRIEDRICH NIETZSCHE.....	1576
<i>SANTOS, Ray Renan Silva; SOUZA, Vitória Duarte de</i>	
AValiação, ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS EM AULA DE ZOOLOGIA I.....	1577
<i>FISCHER, Marta Luciane; SOUZA, Monike Aparecida Matias de</i>	
AValiação, ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS EM AULA DE ZOOLOGIA II.....	1578
<i>FISCHER, Marta Luciane; MOTA, Jonas Emanuel Batista da Silva</i>	
ENSINO TRANSVERSAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM AMBIENTE HOSPITALAR SOB A ÓTICA DA BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS - I	1579
<i>CUNHA, Thiago Rocha da; BARK, Samaher Anuar</i>	
ENSINO TRANSVERSAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM AMBIENTE HOSPITALAR SOB A ÓTICA DA BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS - II.....	1580
<i>CUNHA, Thiago Rocha Da; GUERRA, Thais Regina Belão</i>	

EVOLUÇÃO DO GRAU DE EMPATIA EM ESTUDANTES DE CURSOS DE GRADUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE.....	1581
<i>PERINI, Carla Corradi; BARBOSA, Gabriely de Souza</i>	
ENSINO SOB MEDIDA E INSTRUÇÃO POR PARES NO ENSINO MÉDIO E A MUDANÇA DE RESPOSTA APÓS SEGUNDA VOTAÇÃO.....	1582
<i>JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues; PAMPLONA, Giovanna de Oliveira</i>	
HISTÓRIA E EFEITOS DAS REGRAS E PROCESSOS DA REPRESENTAÇÃO DE DISTRITOS ELEITORAIS NO CONGRESSO BRASILEIRO	1583
<i>KAUCHAKJE, Samira; SANTOS, Larissa Suelen dos</i>	
O INDÍGENA APRESENTADO AO BRASIL PELA LITERATURA E A CONSTRUÇÃO DE SUA IDENTIDADE.....	1584
<i>THIEL, Janice Cristine; FREITAS, Tiago Freder Zamboni</i>	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	1585
SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM PROBLEMAS HIERÁRQUICOS USANDO WEKA – 4 - II.....	1586
<i>NIEVOLA, Julio Cesar; SILVÉRIO, Milena Heloisa de Amorim</i>	
FERRAMENTAS DE SUPORTE GAME JAM.....	1587
<i>PAULA Bruno Campagnolo de ; MACHADO Iury Candido</i>	
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES DE AMIDO DE MILHO E GELATINA: EFEITO DE ADITIVOS.....	1588
<i>SOUZA, Clayton Fernandes de; SANTOS, Amanda Maria dos</i>	
SISTEMA DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA.....	1589
<i>PELLENZ, Marcelo Eduardo; GOMES, Thiago Augusto Pino</i>	
ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURAS VIA MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS.....	1590
<i>HSU, Yang Shang; CAMPOS, Felipe Vicelli Castelo</i>	
PROJETO DE ROBÔ AUTÔNOMO PARA AUXÍLIO NA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS EM SITUAÇÕES COTIDIANAS.....	1591
<i>PIEREZAN, Rodrigo ; FALCE, Eduardo de Paula</i>	
DESIGN FOR MANUFACTURING APLICADO NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO ORIENTADO PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA.....	1592
<i>SZEJKA, Anderson Luis; MOGGIO, Ian Hudson</i>	

FATORES SEGURANÇA E CONFIABILIDADE NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO ORIENTADO PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA.....	1593
<i>SZEJKA, Anderson Luis; GOMES, Andressa Jenyfer Nunes</i>	
IMPACTOS DA IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DA INDÚSTRIA 4.0 EM PROCESSOS PRODUTIVOS.....	1594
<i>MUNIK, Juliano; ARENDT, Leonardo agosto</i>	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	1595
PUBLICIDADE COMO FONTE INSTIGADORA AO CONSUMO SUSTENTÁVEL.....	1596
<i>SOUZA, Maristela Denise Marques de ; ZARICHEN, Giovanna Cordeiro</i>	
SUSTENTABILIDADE NO ENSINO MÉDIO	1597
<i>TORTATO, Ubiratã ; GUTERRES, Jeniffer Caroline</i>	
PAISAGEM PLANEJADA: EFETIVIDADE DE PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS NA MELHORIA DA QUALIDADE URBANA - III.....	1598
<i>HARDT, Leticia Peret Antunes; PECEGUINI, Luigi Galvan</i>	
ATUALIDADES SOBRE O MUNDO DO TRABALHO NO BRASIL ..	1599
<i>JEISS, Angela de Fatima Ulrich; LIMA, Nájela Kayanne Silva de</i>	
DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA PARA DISPONIBILIZAR OS JOGOS DE DEFESA CIVIL PARA AS COMUNIDADES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE.....	1600
<i>BITENCOURT, Rosimeire Sedrez; SAMPAIO, Rafael de Camargo</i>	

SUMÁRIO DAS PESQUISAS DA SESSÃO INTERNACIONAL

DESTAQUES.....	1601
1º LUGAR - KIT CONGRESSO INTERNACIONAL.....	1603
AValiação da Citotoxicidade de um novo curativo a base de Hidróxido de Cálcio.....	1604
<i>CARNEIRO, Everdan; ALMEIDA, Jordano Quearis de</i>	

ÍNDICE GERAL PROGRAMAS ESPECIAIS

SESSÃO ORAL.....	1605

CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	1605

APLICAÇÃO DA IMUNO-HISTOQUÍMICA NO DIAGNÓSTICO DA ESPOROTRICOSE.....	1606

FARIAS, Marconi Rodrigues de; RIBEIRO, Suélen Sicuro

AVLIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA E DA MUTAÇÃO DE CARD11 EM GATOS COM ESPOROTRICOSE.....	1607

FARIAS, Marconi Rodrigues de; BALLARDIN, Luana Beatriz

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS INDICADORES PARA O DIAGNÓSTICO DE BEM-ESTAR DE OVINOS E VALIDAÇÃO DO PROTOCOLO AWIN NO BRASIL.....	1608

SOTOMAIOR, Cristina Santos; MACHADO, Natália Podolan Marochi

INCIDÊNCIA DE SÍNDROME OSTEOCONDRAJUVENIL EM CAVALOS PURO SANGUE INGLÊS DE CORRIDA ENTRE 14-18 MESES DE IDADE, E SUA INFLUÊNCIA NA CAPACIDADE DESPORTIVA.....	1609

MICHELOTTO JÚNIOR, Pedro Vicente; MAIA, Maiara Paifer Martins

BIODEGRADAÇÃO DA MICOTOXINA ZEARALENONA EM ALIMENTOS E EM RAÇÃO ANIMAL.....	1610

LUCIANO, Fernando Bittencourt; ORSO, Paloma Bianca

CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	1611

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO DO GENE AHRR COM FISSURAS TÍPICAS NÃO SINDRÔMICAS.....	1612

RASKIN, Salmo; LINNENKAMP, Bianca Domit Werner

O IMPACTO DA ANEMIA NO STATUS FUNCIONAL DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA: ESTUDO OBSERVACIONAL BASEADO NO CKDOPPS – CHRONIC KIDNEY DISEASE OUTCOMES AND PRACTICE PATTERNS STUDY.....	1613

FILHO, Roberto Flávio Pecoits; GUEDES, Murilo Henrique

SUSCEPTIBILIDADE GENÉTICA PARA DEPENDÊNCIA AO CRACK.....	1614

ALANIS, Luciana Reis Azevedo ; ALANIS, Luciana Reis Azevedo

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	1615
MODELAGEM MULTIESCALA DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA E MASSA EM ELEMENTOS POROSOS.....	1616
<i>MENDES, Nathan; FREITAS, Dionatas Augusto Novitzki de</i>	
SESSÃO DE PÔSTERES.....	1617
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	1617
THE CITY IN HOMER’S NARRATIVE: A SOURCE FOR URBAN DISCUSSION.....	1618
<i>ULTRAMARI, Clovis; PRASCA, Francesco Visconti</i>	
 ÍNDICE GERAL SESSÃO INTERNACIONAL	
SESSÃO ORAL.....	1619
CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	1619
ESTUDO DE CASO DE UM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL PARA A GARANTIA DA CERTIFICAÇÃO LEED.....	1620
<i>ROSA, Altair; CERESER, Carolina Bandeira</i>	
EFEITO DA VALERIANA (VALERIANA OFFICINALIS) NA REDUÇÃO DE COMPORTAMENTOS ANORMAIS E AGONÍSTICOS DE COELHOS NOVA ZELÂNDIA CRIADOS EM GAIOLAS DE PRODUÇÃO.....	1621
<i>COSTA, Leandro Batista; BERNARDI, Luiza Marin</i>	
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA CONTROLE DE SALMONELLA E ESCHERICHIA COLI.....	1622
<i>COSTA, Leandro Batista; LEAL, Eloisa Aparecida</i>	
ANÁLISE PROSPECTIVA DA HIPOTENSÃO TRANSANESTÉSICA EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ.....	1623
<i>DUQUE, Celina Tie Nishimori; TREBIEN, Larissa Colli</i>	
AValiação PROSPECTIVA DAS ALTERAÇÕES CARDÍACAS TRANSANESTÉSICAS EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ.....	1625
<i>DUQUE, Celina Tie Nishimori; ALBERNAZ, Daniel Gonzalez Peres</i>	

VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE MICOTOXINAS EM CAFÉ VERDE PELA TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA.....	1626

BORDIN, Keliani; PINTO, Anne Caroline Schoch Marques

CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	1627

DETECÇÃO DE EVENTOS DE EDIÇÃO DE RNA EM GENOMAS E TRANSCRIPTOMAS DE INDIVÍDUOS COM TRANSTORNOS DO ESPECTRO DO AUTISMO.....	1628

HERAI, Roberto Hirochi; CAVALHEIRO, Lucca Portes

NANOENCAPSULAMENTO DE TRIPTOFANO PARA ANÁLISE EM DENTE.....	1629

VASCONCELLOS, Maria Cristina; ROCHA, Isadora Filipaki Munhoz da

REVISÃO SISTEMÁTICA DA PATOGENICIDADE DE ANTICORPOS ANTI-HLA DE NOVO ESPECÍFICOS AO DOADOR NO TRANSPLANTE RENAL.....	1630

SUSIN, Michelle Fernanda; RABONI, Eduardo Albanske

REVISÃO SISTEMÁTICA DA PATOGENICIDADE DE ANTICORPOS ANTI-HLA PRÉ-EXISTENTES ESPECÍFICOS AO DOADOR NO TRANSPLANTE RENAL.....	1631

SUSIN, Michelle Fernanda; KRUGER, Nicole

PARÂMETROS DE SAÚDE DE UMA POPULAÇÃO ADULTA AVALIADA EM CHECK - UP MÉDICO.....	1632

BAENA, Cristina Pellegrino; MACHADO JUNIOR, Paulo André Bispo

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS E A PREVALÊNCIA DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 EM CURITIBA-PR.....	1633

VOLACO, Alexei; ERCOLANO, Carolina Rodrigues

FATORES DE RISCO PARA INJURIA RENAL AGUDA EM POLITRAUMATIZADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.....	1634

MORAES, Thyago Proenca de; ROMAN, Andre Kohara

ESTUDO HISTOLÓGICO DA LESÃO MEDULAR DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DO TECIDO ADIPOSEO HUMANO E A NEUROTROFINA-3.....	1635

REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi; SOUSA, Karine de Oliveira

INFLUÊNCIA DO USO DA NEUROTOXINA BOTULÍNICA TIPO A (BTX-A) NA MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA EM RATOS (NEOFORMAÇÃO ÓSSEA)	1636
<i>CAMARGO, Elisa Souza; SALVAÇÃO, Sara Moreira Leal</i>	
INFLUÊNCIA DO USO DA NEUROTOXINA BOTULÍNICA TIPO A (BTX-A) NA MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA EM RATOS (REABSORÇÃO ÓSSEA)	1637
<i>CAMARGO, Elisa Souza; ROCHA, Ana Beatriz Moraes</i>	
AValiação DA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL	1638
<i>BORDIN, Cynthia Franca Wolanski; SOUZA, Rafaela Ukoski de</i>	
A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS E FILOSOFIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS	1639
<i>EFING, Ana Carla; BITTENCOURT, Bianca Ramos</i>	
CARACTERIZAÇÃO DOS PADRÕES DE INCIDÊNCIA DE DENGUE E VARIÁVEIS AMBIENTAIS: PREVISÃO DE MORBIDADE NOS MUNICÍPIOS DO NORTE DO PARANÁ	1640
<i>SOUZA, Fabio Teodoro de; BUENO, Gustavo Zoega Salles</i>	
CARACTERIZAÇÃO DOS PADRÕES DE INCIDÊNCIA DE DENGUE E VARIÁVEIS AMBIENTAIS: PREVISÃO DE MORBIDADE NOS MUNICÍPIOS DO OESTE DO PARANÁ	1641
<i>SOUZA, Fabio Teodoro de; GEHRING, Guilherme Fraga</i>	
AMBIENTE CONSTRUÍDO AVALIADO POR MEIO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E CAMINHADA EM IDOSOS DE CURITIBA	1642
<i>HINO, Adriano Akira Ferreira; PETZHOLD, Cassia Roberta Sbardelotto</i>	
PRÁTICA DE CAMINHADAS REALIZADA POR IDOSOS DE CURITIBA: UMA AVALIAÇÃO POR MEIO DE GPS	1643
<i>HINO, Adriano Akira Ferreira; SANTOS, Lucas Vitkoski Diogo dos</i>	
CIÊNCIAS HUMANAS	1644
ABORTO: DA CRIMINALIZAÇÃO À LEGALIZAÇÃO	1645
<i>BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira; RODRIGUES, Nathalia Godoy</i>	
ESTADOS X EMPRESAS TRANSNACIONAIS E VIOLAÇÕES DE DIREITOS HUMANOS: A SOLUÇÃO É UM TRATADO?	1646
<i>PAMPLONA, Danielle Anne; MOREIRA, Angelina Colaci Tavares</i>	

ABORDAGEM DO TEMA TRANSVERSAL “ÉTICA” NA EDUCAÇÃO HOSPITALAR A PARTIR DA INTERFACE ENTRE BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS.....	1647
<i>CUNHA, Thiago Rocha da; SETIN, Joaquim Francisco Dias</i>	
ABORDAGEM DO TEMA TRANSVERSAL “PLURALIDADE CULTURAL” NA EDUCAÇÃO HOSPITALAR A PARTIR DA INTERFACE ENTRE BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS	1648
<i>CUNHA, Thiago Rocha Da; KINTOPP, Renan Emilio</i>	
A VIDA EM BUSCA DE NARRATIVA: O CASO DE IDOSOS HOSPITALIZADOS.....	1649
<i>FERNANDES, Marcio Luiz; AZEVEDO, Eleonora Apolo de</i>	
O LUGAR DA REPRESENTAÇÃO DO CORPO/CORPORALIDADE NA CONSTRUÇÃO DA MASCULINIDADE BRASILEIRA.....	1650
<i>BARBARINI, Neuzi; MARTINS, Daniel Fauth Washington</i>	
PRESENÇA DO TEMA COPING RELIGIOSO/ ESPIRITUAL NOS PROGRAMAS CIENTÍFICOS DOS CONGRESSOS DE PSICOLOGIA...	1651
<i>VICENTE, Renate Brigitte; SERUR, Gabriele</i>	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....	1652
ESPECIFICAÇÃO DO CHATBOT BOT.BR.....	1653
<i>PARAISO, Emerson Cabrera; RODRIGUES, Joao Pedro Santos</i>	
IDENTIFICANDO SITUAÇÕES DE RISCO EM CICLOS DE UTILIZAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS.....	1654
<i>PARAISO, Emerson Cabrera; MAZETO, Alan Geovani</i>	
MECANISMO DE AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO EM INTERNET DAS COISAS PARA SISTEMAS DE MISSÃO CRÍTICA.....	1655
<i>ABREU JUNIOR, Vilmar; FARIAS, Romulo Massaroth de</i>	
UM ESTUDO SOBRE OS DESAFIOS DO RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE CARACTERES EM PARTITURAS MUSICAIS	1656
<i>SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento; VALENGA, Erick Luiz Fontoura</i>	
CONTROLLER TUNING OF INDUSTRIAL ROBOTS WITH MULTIOBJECTIVE TECHNIQUES.....	1657
<i>MEZA, Gilberto Reynoso; GOLTZ, Arthur Henrique</i>	
RECONHECIMENTO DE PADRÕES ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE DEEP LEARNING: UMA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE SEGURANÇA...	1658
<i>FREIRE, Roberto Zanetti; PRETEL, Tomas de Carvalho</i>	
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE APLICAÇÃO DA PRODUÇÃO ENXUTA NO NORTE DO PARANÁ.....	1659
<i>NATTI, Erica Regina Takano; SANCHES, Cathaline Bonafini</i>	

IMPLEMENTAÇÃO DOS MÓDULOS DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL, CABEÇA DE SÉRIE E INSERÇÃO DE MERCADO DO MODELO MOP&D	1660

*CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris ; NARDONI, Maria Carolina Do Val Da
Fonseca*

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	1661

O DÉFICIT DEMOCRÁTICO NO MERCOSUL E SUA INFLUÊNCIA NA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA	1662

MONTENEGRO, Juliana Ferreira; KUSTER, Anna Vitoria Teixeira

DA COMPARAÇÃO DOS TIPOS PENAS SOBRE A PROTEÇÃO À LIBERDADE E À DIGNIDADE SEXUAL DA MULHER NO BRASIL E NOS ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA DO NORTE	1663

SCHWERDTNER, Luciano; AIELO, Renata Rosolem

LAVAGEM DE DINHEIRO EM DOAÇÃO OFICIAL DE CAMPANHA ELEITORAL: ANÁLISE DO CASO VALDIR RAUPP E A ACEITAÇÃO DE SUA DENÚNCIA PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL	1664

PEREIRA, Janaina Braga Norte; DAGUER, Beatriz

O RESPEITO AO AUTOREGIMENTO DA VONTADE E O CONTROLE DO NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS PELO JUIZ	1665

TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman; SANCHES, Raissa Caramel

O SISTEMA DE PRECEDENTES NO DIREITO PÁTRIO À LUZ DO GARANTISMO PENAL	1666

PEREIRA, Janaina Braga Norte; AQUINO, Mariane de Matos

PRECEDENTES JUDICIAIS NO DIREITO PENAL: MOVIMENTO PENDULAR DOS PRECEDENTES, TRIBUNAIS SUPERIORES COMO CORTES DE VÉRTICE	1667

PEREIRA, Janaina Braga Norte; TAUIL, Eduardo Chinezi

IMPLICAÇÕES DO PJE NO ESTADO DO PARANÁ	1668

SARDETO, Patricia Eliane Da Rosa; RAMOS, Julia Lonardon

ESTUDO PARA VIABILIDADE DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE WETLANDS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS FLUVIAIS NA BACIA DO RIO BELÉM	1669

ROSA, Altair; SANTOS, Silvio Fernando Silva e

VIABILIDADE TÉCNICA FINANCEIRA DA CONSTRUÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO DIFUSA PROVINDA DA DRENAGEM URBANA	1670

ROSA, Altair; DRUSZCZ, Karynne Raphaella

**VILA TRÊS PINHEIROS (CURITIBA-PR): ANÁLISE DA DINÂMICA
INTRADOMICILIAR E RELAÇÕES DE VIZINHANÇA IMEDIATA..1671**

NETO, Paulo Nascimento; PAULA, Marina Quirino Luxi de

**USO DE LINGUAGEM STORYTELLING EM MÍDIAS
EDUCATIVAS 1672**

SOUZA, Suyanne Tolentino de; GRASSI, Lucas Matheus

SESSÃO DE PÔSTERES.....1673

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....1673

**ESTABLISHMENT OF A SOLAR ENERGY LABORATORY AT
PUCPR 1674**

MOURA , Luis Mauro; NICOTA, Tomasz

**ANÁLISE DA LOGÍSTICA E DOS PROCESSOS SUSTENTÁVEIS PARA
UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS.....1675**

ARNS, José Fernando; CORDOVA, Eduardo Arturo

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....1676

LITERATURE AS SOURCE TO UNDERSTAND CITIES 1677

ULTRAMARI, Clovis ; MIGLIAVACCA, Amanda



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Destaques

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A PREMIAÇÃO

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Como incentivo de continuidade da formação científica do estudante, o prêmio oferecido é um "Kit Congresso", que corresponde a inscrição, passagem e hospedagem para participação em um evento científico sob indicação do orientador. O intuito é que a pesquisa realizada na PUCPR possa ser difundida para além dos muros da Universidade e o estudante aprenda a dar mais esse passo. Vale ressaltar que se o trabalho foi apresentado em inglês, a premiação é de participação num congresso internacional.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC foram premiadas:

- A melhor apresentação oral de cada área do conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para estudante e orientador;
- As três melhores pesquisas da Sessão de Pôster de cada área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBITI foram premiadas:

- As duas melhores pesquisas dentre as apresentações orais receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para o estudante e orientador;
- As duas melhores pesquisas da Sessão de Pôster receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC Jr foram premiadas as duas melhores que receberam como prêmio Menções Honrosas.

Por fim a melhor pesquisa da Sessão Internacional recebeu como prêmio um "Kit Congresso Internacional" para estudante e orientador.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Premiação

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS 1.º LUGAR - KIT CONGRESSO

AVALIAÇÃO DO USO DE ISOTIOCIANATO DE ALILA NA REDUÇÃO DAS PERDAS CAUSADAS POR FUNGOS DO GÊNERO ASPERGILLUS E A PRODUÇÃO DE AFLATOXINAS EM CAFÉ

BORDIN, Keliani¹; WAMBIER, Marcia Mara²; LUCIANO, Fernando Bittencourt³;
PINTO, Anne Schoch Marques³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A aflatoxina B1 pode ser considerada atualmente, uma das substâncias mais nocivas no que diz respeito a contaminação alimentícia nos seres humanos. Apesar do Brasil não possuir uma legislação tão rígida no que diz respeito aos níveis máximos dessa substância, ainda nos dias de hoje lotes inteiros são interditados por concentração da toxina em níveis acima dos permitidos. O amendoim é um dos substratos mais suscetíveis a contaminação por fungos e aflatoxinas e seus produtos, como a paçoca devem receber especial atenção. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi avaliar a cinética de degradação da aflatoxina B1 durante as etapas de processamento da paçoca, e buscar alternativas para solucionar o problema. **Metodologia:** Através de uma revisão de literatura foi possível constatar que o processo mais crítico é a torrefação do amendoim, onde ocorrem as maiores reduções da toxina. A partir disso, foram realizados testes com diferentes tratamentos químicos que poderiam ser facilmente aplicados pela indústria. O amendoim contaminado foi imerso em solução contendo ácido cítrico e bicarbonato de sódio por 1 hora, seguido pela secagem 60 °C por 40 min. Após esse período, o amendoim seguiu para torrefação a 180 °C por 20 min. **Resultados:** Houve degradação significativa da AFB1 em ambos os tratamentos químicos, sendo que o bicarbonato foi o que apresentou maior eficiência, reduzindo 89,27% os níveis de AFB1, enquanto que o tratamento com ácido reduziu somente 81,56%. **Conclusões:** O tratamento proposto foi efetivo na redução da toxina, com baixo custo e podendo ser facilmente aplicado. Apesar da elevada redução, testes sensoriais complementares deveriam ser realizados avaliando as alterações sensoriais do produto.

Palavras-chave: Aflatoxina B1. Redução. Tratamento químico. Amendoim. Paçoca.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

1.º LUGAR - KIT CONGRESSO

PREVALÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO NA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA PUCPR

WESTPHALEN, Vania Portela Ditzel¹; MARTINS, Jhony Ross Alves²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O traumatismo dentário é considerado um problema mundial uma vez que acomete boa parte da população tendo as mais diversas etiologias, o prognóstico depende se o tratamento indicado foi realizado em tempo hábil e principalmente do acompanhamento clínico e radiográfico por até cinco anos ou mais. **Objetivo:** O propósito dessa pesquisa foi verificar a prevalência dos traumatismos dentários atendidos no Pronto Atendimento da Clínica de Odontologia da PUCPR, e também verificar a continuidade do tratamento destes pacientes na disciplina de Clínica Integrada de Traumatismo Dento-Alveolar do curso de Odontologia da PUCPR, entre 2012 a 2017. **Metodologia:** Para a condução desta pesquisa foram avaliadas as fichas clínicas e radiografias de pacientes que sofreram trauma dentário (concussão, subluxação, extrusão, intrusão, luxação lateral, avulsão, fratura coronária, fratura radicular horizontal, fratura alveolar) e atendidos inicialmente no Pronto Atendimento da clínica de Odontologia da PUCPR e posteriormente encaminhados para a disciplina de Clínica Integrada de Traumatismo dento-alveolar da PUCPR. Os dados foram agrupados em planilhas no software excel e foi realizada a análise estatística com o IBM SPSS (Statistical Package for Social Science, USA) v.24.0 software. **Resultados:** Observou-se diferença estatística significativa apenas quanto ao cruzamento da etiologia do trauma e gênero do paciente ($p=0,000$), a causa mais comum relacionada ao traumatismo dentário foram quedas de mesmo nível, sendo um total de 168 (54,72%), mais comum no gênero masculino. A prevalência do traumatismo relacionando idade e gênero do paciente ($p=0,322$), foi de 66% no gênero masculino (202 casos) e 34% no feminino (105 casos), sendo a maioria crianças. A avulsão (23,92%) e a fratura coronária (21,89) foram os traumas mais frequentes. Os dentes mais acometidos foram os ântero-superiores permanentes (206 dentes [46,50%]). Outro dado importante foi referente a continuidade do atendimento desses pacientes, uma vez que é indispensável a preservação clínica e radiográfica dos dentes traumatizados para prevenir possíveis complicações, 239 pacientes (77,8%) deram continuidade ao tratamento e encontram-se em acompanhamento do caso, 68 (22,2%) não voltaram para um segundo atendimento, podendo o motivo ser abandono ou acompanhamento por outro profissional. **Conclusões:** Este estudo avaliou 443 traumatismos dentários, em 307 pacientes, entre 2012 a 2017. Verificou-se que a injúria mais frequente foi a avulsão e fratura coronária, acometendo mais da metade da amostra crianças de 0 a 14 anos, com prevalência nos meses de fevereiro e março. O grupo dentário mais acometido foram os ântero- superiores permanentes, seguidos dos ântero-superiores decíduos sendo a

causa mais comum quedas de mesmo nível. Entre todos os pacientes atendidos no Pronto Atendimento, 77,8% estão em atendimento atualmente. Estes dados devem ser utilizados para se atuar ativamente na divulgação de uma abordagem preventiva e educativa em torno desse tema importante no dia a dia da população, buscando principalmente atingir os grupos considerados de maior risco.

Palavras-chave: Traumatismo dentário. Fratura coronária. Fratura Radicular. Intrusão dentária. Extrusão dentária. Avulsão dentária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

1.º LUGAR - KIT CONGRESSO

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE AUMENTO DE DADOS PARA TREINAMENTO DE CNN APLICADA À CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE PLANTAS

BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza¹; CATTALINI, Bruno²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Como a quantidade de parâmetros das redes neurais convolucionais é muito grande, o volume de dados necessários para a aprendizagem deve ter a mesma proporção. Em cenários reais, no entanto, a quantidade de dados disponíveis para a aprendizagem é limitada. Uma alternativa tem sido o uso de técnicas de aumento de dados para viabilizar o treinamento de redes profundas. Neste projeto avalia-se o uso de tais técnicas na classificação de espécies de plantas a partir de imagem da folha. **Objetivo:** Avaliar o impacto de técnicas de aumento de dados no desempenho de método de classificação automático de espécies de plantas a partir de imagem da folha. Uma CNN será usada nos experimentos visando definir o impacto do aumento gradual de exemplos na base utilizada em seu treinamento. Para tal, deve-se: a) realizar pesquisa bibliográfica sobre os principais tópicos relacionados à pesquisa; b) selecionar a topologia de CNN a ser avaliada; c) implementar técnicas de aumento de dados a partir de uma base de imagens; d) avaliar as diferentes técnicas de aumento de dados considerando a CNN escolhida e a base de imagens ImageClef 2015. **Metodologia:** A metodologia empregada contém cinco etapas, a saber: a) estudo de aprendizagem profunda, e em especial CNNs; b) revisão da literatura sobre técnicas de aumento de dados; c) implementação de técnicas de aumento de dados como transformações de imagens (escala e rotações), filtros, espelhamento de imagem, dentre outras; d) realização de experimentos visando avaliar o impacto do uso de diferentes técnicas de aumento de dados; e) análise dos resultados na classificação de espécies de plantas. **Resultados:** Foram avaliadas 15 estratégias de aumentos de dados baseadas em transformações sobre as imagens originais da base de espécies de plantas. A que forneceu melhores resultados nos experimentos realizados foi a combinação de filtragem 3x3 com rotação 5º e flip vertical, o que permitiu aumentar a base em 12 vezes e a acurácia na base de testes em aproximadamente 26 pontos percentuais. Importante destacar que para todas as estratégias de aumento avaliadas foi possível observar contribuição positiva na acurácia da classificação das espécies de plantas. **Conclusões:** Apesar das dificuldades encontradas no treinamento da rede CNN utilizada, devido à necessidade de grande poder de processamento, foi possível observar o impacto positivo do uso de técnicas de aumento de dados na precisão do processo de classificação de espécies de plantas. A redução no número de épocas para treinamento das redes não nos permitiu atingir o estado da arte, mas foi possível verificar nos experimentos que, em geral, a medida que aumentamos

o tamanho da base observamos ganhos em termos de acurácia nos testes. Isto permite concluir que o modelo treinado com mais exemplares de treinamento apresenta maior poder de generalização.

Palavras-chave: CNN. Técnicas de aumento de dados. Identificação de plantas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS

1.º LUGAR - KIT CONGRESSO

IDEÁRIO BIOÉTICO PUBLICADO NOS PERIÓDICOS DA ÁREA DA SAÚDE NO PARANÁ(1948-2012)

RENK, Valquiria Elita¹; MANFREDINI, Paula Purim²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa envolve as áreas de bioética e direitos humanos na investigação sobre os dilemas da medicina e as normativas sociais, bem como sua relação com o discurso médico. **Objetivo:** Investigar como e quais debates e discursos enunciadores sobre a bioética e direitos humanos reverberaram na comunidade científica do Paraná resgatando as falas dos órgãos de classe, compreendidos neste projeto como práticas sociais e analisados sob um contexto histórico que traz visões de mundo determinadas: são entendidos como instrumentos educativos do próprio grupo; Identificar e analisar as discussões sobre os direitos humanos por meio da análise de periódicos publicados pela área médica, no período entre 1948 e 2012. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa de natureza histórica, exploratória, com procedimentos técnicos de uma pesquisa documental. Para a realização da pesquisa, foi empreendida a leitura de documentos oficiais e de materiais redigidos por estudiosos considerados referência na temática tratada. Foram também consultados os arquivos físicos e digitais disponibilizados pela Associação Médica do Paraná e pelo Conselho Regional de Medicina nos quais buscaram-se materiais que trouxessem indícios sobre a temática bioética, comitês de ética, direitos e dignidade humanos e propostas de resoluções para as questões relativas ao tema. Considera-se que os periódicos permitem apreender dimensões do ideário social e ético. **Resultados:** Ao ser realizada a busca por termos enunciadores, foram encontrados 23 diferentes termos na Revista Médica do Paraná e 22 na Revista Arquivos, sendo Bioética encontrado somente no ano de 1996 na primeira e em 2002 na segunda. Os termos foram analisados, bem como o contexto em que foram empregados pelos médicos, tentando perceber o sentido que esses atores atribuíram ao termo em sua utilização. **Conclusões:** Pode-se perceber uma alteração no discurso propagado pela área médica, antes defensora de condutas de segregação gênica e biológica. Após a proclamação da Declaração dos Direitos Humanos, em 1948, os debates médicos abrem espaço para temas como: aborto, eutanásia, dignidade humana, e autodeterminação. No entanto, mesmo após 1948, as práticas eugênicas se mostravam presentes na linguagem médico e na formação do cidadão brasileiro, visto que os reflexos das novas legislações ser mostram tardios e somente com a maior discussão sobre as temáticas pode-se observar mudanças no discurso e nas práticas médicas vigentes. Para além disso, pode-se perceber um reflexo indireto destas discussões na conduta médica, uma vez que o

a simbologia empregada no discurso médico se altera sem a necessária utilização dos termos mencionados.

Palavras-chave: Bioética. Direitos humanos. Dignidade humana. Prática médica. Periódicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

1.º LUGAR - KIT CONGRESSO

O DIREITO AO ESQUECIMENTO NO ARMAZENAMENTO DE DADOS: ANÁLISE COMPARADA ENTRE O DIREITO EUROPEU E O DIREITO BRASILEIRO

EFING, Antonio Carlos¹; KIAME, Eduarda Alencar Maluf²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Direito ao Esquecimento tem como finalidade impedir que um fato, mesmo que verídico, ocorrido em momento pretérito, tenha exposição em público por tempo prolongado, causando sofrimento ou transtornos. O direito ao esquecimento fundamenta-se na dignidade da pessoa humana e na cláusula geral de proteção e promoção da personalidade em suas múltiplas dimensões, há a necessidade de ponderar princípios constitucionais, como a liberdade de expressão e o direito à informação. A decisão C131/12 da Corte Europeia de Justiça no caso Mario Costeja x Google em 2014 trouxe novo enfoque para o tema, sendo considerado o leading case. O desenvolvimento tecnológico viabiliza a coleta, o armazenamento e a associação de informações pessoais dos usuários da internet, que são armazenados por tempo indeterminado e seu uso pode ser nocivo, existindo a necessidade de se desenvolver um controle para o armazenamento e utilização das informações pessoais. **Objetivo:** O estudo elaborou análise comparativa do direito ao esquecimento entre o Direito Brasileiro e o Direito Europeu, contrastando a legislação vigente, seu desenvolvimento e as decisões judiciais. Os objetivos específicos são: qual é o nível de eficácia do direito ao esquecimento no Brasil e na União Europeia, quais são as diferenças entre o direito ao esquecimento em ambos, qual é a tendência no direito brasileiro e será que o direito ao esquecimento é o suficiente para proteger os dados pessoais armazenados? **Metodologia:** As fontes da pesquisa são doutrinas, artigos e jurisprudências brasileiras e europeias. A pesquisa jurisprudencial fixou-se nas decisões do Supremo Tribunal de Justiça e do Supremo Tribunal Federal. No continente europeu, o foco jurisprudencial ocorreu no Tribunal de Justiça da União Europeia. **Resultados:** No Brasil, a ausência de legislação específica para proteção de dados pessoais na Internet não significa que inexistam prescrições constitucionais e legislativas sobre o tema, como o texto constitucional que protege a dignidade da pessoa humana, o direito à vida privada e à intimidade, porém a interpretação de tais prescrições é muito ampla, ocorrendo decisões judiciais pouco previsíveis e controversas, não sendo o direito ao esquecimento tema pacificado entre os tribunais superiores; ao contrário do que ocorre na União Europeia, onde a proteção dos dados pessoais é evidentemente maior e mais completa. **Conclusões:** Há grandes diferenças no que tange à tutela dos dados pessoais na União Europeia e no Brasil, a maior delas é que enquanto a tutela europeia é concentrada em uma norma legal, a brasileira é feita de modo fragmentado, a partir de artigos em leis diferentes, dificultando

uma tutela eficiente, pois não abrange a problemática de uma forma geral. É extremamente necessário que o Brasil construa um marco normativo para proteção de dados pessoais, preferencialmente inspirado no Regulamento Geral de Proteção de Dados da União Europeia, pois a ação estatal brasileira vem sendo desenvolvida sem bases jurídicas adequadas, levando a decisões divergentes; não ocorrendo a tutela dos dados pessoais dos cidadãos brasileiros.

Palavras-chave: Direito ao esquecimento. Direitos da personalidade. Tutela dos dados pessoais. Direito à privacidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIA

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR E DESCRIÇÃO CLÍNICA E HISTOLÓGICA DE LESÕES DE DERMATITE DIGITAL INDUZIDAS

OLLHOFF, Rudiger Daniel¹; VICENTINE, Daniele Amanda²; NASCIMENTO, Ligia Valeria³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A dermatite digital bovina (DDB) hoje é a principal doença infectocontagiosa da bovinocultura sob a ótica da podologia. Microbiologicamente diferentes espécies de espiroquetas do gênero *Treponema* são determinantes na instalação de lesões de DDB. A visualização das microestruturas da pele com lesão de dermatite digital, possível com a utilização de microscópio eletrônico de varredura, poderá permitir observar a interação dos treponemas com o tecido lesional em diferentes estágios clínicos da doença. **Objetivo:** Objetivou-se descrever lesões de DDB tanto clinicamente quanto microscopicamente através de técnicas de microscopia ótica e de eletrônica de varredura. **Metodologia:** Para a descrição clínica foram usados o sistema “M” proposto por Döpfer et al. (1997) e o de Iowa (Krull et al. 2014). Para a histologia propôs-se as colorações de hematoxilina e eosina e a de Warthin Steary. Para o preparo das amostras para a microscopia eletrônica usou-se a técnica de Apprill et al. (2014) com metalização com aparelho Quorum 150R ES, e analisados em microscópio eletrônico de varredura Tescan Vega3, operado a 10kV e 20kV, com aumentos que variaram de 26 vezes a 50 000 vezes. **Resultados:** As amostras, provenientes de cinco bovinos de três fazendas diferentes, foram primeiramente classificadas no sistema “M” em três lesões M2, e duas lesões M4.1. e no sistema Iowa como três lesões de estágio 3 e duas lesões de estágio 4. Todas as amostras estavam cobertas por intenso biofilme. A presença de intenso biofilme dificultou a descrição das microestruturas das lesões. O achado microscópico mais importante foi a presença de bactérias, destacando-se a presença de espiroquetas, visualizadas em lesões em diferentes estágios clínicos da doença e reconhecidas pelo formato característico de “saca-rolhas”. Em duas amostras, a espiroqueta estava completamente visível, foi possível medi-las variando de 60 a 125 micrômetros. A distância entre as espirais foi de 5 micrômetros. Espiroquetas até então descritas por Grund et al. (1995) provenientes de DDB não passavam de 6 a 10 micrômetros. As espiroquetas apresentavam linhas, possivelmente fibrilas axiais. Em uma das amostras a espiroqueta apresentou também o que provavelmente seja um polo em formato de gancho. Visualizou-se através de microscopia eletrônica pela primeira vez no Brasil bactérias do tipo espiroquetas em lesões de dermatite digital bovina. **Conclusões:** Foi possível obter imagens de espiroquetas em lesões de dermatite digital, feito este que, de acordo com a literatura consultada, ainda não havia sido realizado no Brasil. As espiroquetas descritas são entre 6 a 12 vezes mais compridas que as descritas na literatura

internacional para lesões de dermatite digital bovina, sugerindo serem de espécies diferentes. A classificação clínica usada internacionalmente aplica-se igualmente no Brasil usando-se diferentes sistemas de classificação.

Palavras-chave: Dermatite digital bovina. Microscopia eletrônica de varredura. Pele. Espiroquetas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIA 2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

UTILIZAÇÃO DE PLANEJAMENTO FATORIAL COMPLETO NA FABRICAÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS USANDO AREIA DE FUNDIÇÃO

KAMINARI, Nice Mika Sakamoto¹; PERRY, Ana Beatriz Souto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A partir do desenvolvimento urbano, os resíduos industriais aumentaram, bem como a quantidade de lixo em aterros, tornando-se assim a destinação correta dos resíduos produzidos de fundamental importância na atualidade. O uso de, essencialmente, matérias primas para produção de materiais de construção faz com que o reuso de resíduos sólidos na fabricação destes seja uma alternativa viável e sustentável, pois ao mesmo tempo que reduz o custo é uma alternativa ambientalmente correta. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como objetivo utilizar os resíduos de areia de fundição e de microesferas de vidro jateado como matéria prima na produção de materiais cerâmicos, para que os mesmos tenham uma destinação ambientalmente correta. Analisando as propriedades através de ensaios de absorção e retração linear. **Metodologia:** Primeiramente houve a definição do traço dos grãos e da temperatura de queima por meio do planejamento fatorial, já o traço da água definiu-se por tentativa e erro a partir de uma convenção definida por Bosch e Lo Ré (1965). Então, iniciou a confecção das amostras, consistindo em misturar a massa, colocá-la no molde, submeter ao anel dinamométrico e, por fim, submetê-las à estufa por 24 horas. Com todos os corpos de prova prontos, mediu-se suas três dimensões e submeteu-os à queima no forno industrial. Após queima de toda a amostra, mediu-se novamente as três dimensões para a realização do ensaio de retração linear. Quanto ao ensaio de absorção, quantificou-se a massa de toda a amostra após a queima e colocou-a por uma hora na estufa, até que a difração entre as massas seja menor do que 0,25% - definindo a massa seca na primeira hora. Quanto a massa úmida, os corpos de prova foram submetidos à imersão total em uma placa aquecedora até a ebulição que, quando atingida, ficaram imersos por mais 2 horas. Com isso, houve o resfriamento dos corpos de prova a partir da substituição da água fervente por água a temperatura ambiente. Desse modo, com as amostras resfriadas, pesou-as postulando a massa úmida. **Resultados:** Os resultados referentes aos ensaios de absorção e retração linear do comprimento foram excelentes, possuindo confiabilidade de 98-99% e grande significância estatística. Referente a largura, os resultados foram satisfatórios, com uma confiabilidade de 80%. Referente à espessura, os resultados foram insatisfatórios, sua confiabilidade foi de 34%, sendo este um valor muito questionável. Este resultado ocorreu devido a um erro de medição e planicidade – as amostras não eram planas e o ponto de marcação do ensaio desapareceu com a queima. **Conclusões:** Os resultados, de uma forma geral, obtidos com a inserção destes resíduos sólidos no material cerâmico foram muito satisfatórios, viabilizando este como

um destino final ambientalmente correto. Os objetivos propostos foram alcançados – ainda que o ensaio de lixiviação não efetivou-se devido à origem inerte dos resíduos utilizados. No geral, a melhor condição obtida foi àquela em que as amostras eram submetidos à temperaturas de 950°C, concentrações de vidro 5,0 g e de areia 3,0g.

Palavras-chave: Resíduos industrial. Material cerâmico. Areia de fundição. Areia verde. Microesferas de vidro jateado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIA 3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

ESTRESSE E ESTIMULAÇÃO TÁTIL MATERNAL: EFEITO SOBRE O DESEMPENHO, COMPORTAMENTO SEXUAL E VIABILIDADE ESPERMÁTICA DE FILHOTES DE COELHAS NOVA ZELÂNDIA

BORGES, Tamara Duarte¹; MONTEIRO, Ana Larissa Barbosa²; BERNARDES, Luiza Marin³; AZEVEDO, Bruno Zomkowski de³; SILVA, Kassy Gomes da³; COSTA, Leandro Batista³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Na fase gestacional, fatores ambientais estressantes podem desencadear um desequilíbrio hormonal da mãe e influenciar o seu comportamento materno, afetando também a diferenciação sexual dos filhotes machos. Em contrapartida, estímulos prazerosos, como a estimulação tátil, podem trazer benefícios as fêmeas gestantes com consequências positivas na habilidade materna e desenvolvimento dos filhotes, além de contribuir para uma relação de maior proximidade com o ser humano. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo avaliar o efeito do estresse moderado e da estimulação tátil de coelhas primíparas durante a fase gestacional e sua influência sobre o comportamento materno, relação ser humano-animal e comportamento sexual dos filhotes machos. **Metodologia:** Foram utilizadas 30 coelhas da raça Nova Zelândia, em idade reprodutiva (cinco meses) distribuídas em três tratamentos (estimulação tátil (ET), estresse (ES) e controle (C)). Para ET foi realizada escovação diária na linha dorsal do animal; para ES os animais eram diariamente colocados em uma caixa plástica escura. Tanto para ET como ES o tratamento era aplicado pelo período total de 3 minutos. O grupo C não sofreu nenhum tipo de estimulação humana. O comportamento materno foi avaliado por meio de índices de mortalidade de filhotes e escore de preenchimento de ninho cinco dias antes do parto. Testes de relação ser humano animal (testes do novo objeto, distância de fuga, isolamento social, aproximação voluntária e aproximação forçada) foram aplicados três dias pós-parto. Para o comportamento sexual dos filhotes machos se avaliou a intenção de cópula, quando estes atingiram a maturidade sexual (5, 6 e 7 meses de vida), juntamente com a viabilidade dos espermatozoides. **Resultados:** A manipulação das coelhas durante a fase gestacional, seja com a aplicação de estímulo aversivo (ES) ou positivo (ET), não foi benéfica para o ganho de peso e índices de mortalidade de filhotes, uma vez que as coelhas do grupo C tiveram filhotes mais pesados e menores índices de natimortos e mortos na primeira semana de vida ($P < 0,05$). No entanto, para a construção de ninho, o grupo ET alterou seu comportamento materno obtendo uma maior homogeneidade na deposição de feno ao longo do tempo e antecipação na deposição de pelo no ninho. Não pode ser observado nenhuma alteração na relação ser humano-animal entre as coelhas avaliadas ($P > 0,05$) e nem alterações no comportamento sexual e espermiogênese dos filhotes machos ($P > 0,05$), pois se mantiveram iguais ao controle. **Conclusões:** Conclui-se que a

manipulação de coelhas primíparas durante o período gestacional influencia no peso e mortalidade dos filhotes, independente do estímulo aplicado. Coelhas sob estimulação tátil durante o período gestacional antecipam a deposição de pelo no ninho; e independente do tratamento de estimulação aplicado, coelhas não demonstraram diferença em testes de relação ser humano-animal e nem seus filhotes tiveram alterações de comportamento sexual e espermiogênese.

Palavras-chave: Coelhas primíparas. Comportamento materno. Relação ser humano-animal. Comportamento sexual. Ninho.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

INFLUÊNCIA DA QUIMIOTERAPIA NA PRODUÇÃO DE SALIVA E NO PALADAR DE PACIENTES EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO

SOUZA, Paulo Henrique Couto¹; PEDREIRO, Thaís De Arruda²; CIRILO, Nicole Trevisol³; SILVA, Isabela Maria Vasconcelos³; BAGGIO, Gabriela Leite³; CORRADI, Carla³; IGNACIO, Sérgio Aparecido³; COUTO, Soraya de Azambuja Berti³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente a quimioterapia é o tratamento mais realizado contra câncer em todo o mundo. Esse tratamento tem uma taxa significativa de melhora dos pacientes, porém, pode causar diversos efeitos colaterais. Um desses efeitos, ainda pouco estudado, é a alteração ou perda de paladar dos pacientes sob quimioterapia antineoplásica. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo principal a validação de uma escala desenvolvida por um pesquisador japonês denominada de Chemotherapy-induced Taste Alterations Scale (CiTAS). **Metodologia:** A presente análise foi realizada conforme o método “back translation” para melhor analisar alterações do paladar de pacientes oncológicos sob quimioterapia antineoplásica. Para validação da escala foi necessário o trabalho de quatro tradutores com proficiência nas línguas Japonesa e Portuguesa. Inicialmente 2 tradutores independentes geraram duas escalas em português. Na sequência, para a adaptação das 2 escalas em português, formou-se um grupo focal com profissionais de saúde especialistas do Serviço de Oncologia de um hospital universitário da cidade de Curitiba, a fim de adequar a tradução da escala ao entendimento geral dos pacientes oncológicos. Esta adequação gerou apenas uma escala em português, resultante da combinação das duas traduções iniciais. Na sequência, a escala traduzida foi então analisada por outro grupo focal de 6 especialistas em oncologia quanto ao grau de clareza e coerência das perguntas e respostas. **Resultados:** Após a análise estatística com o teste Q de Cochran, constatou-se que não houve mudanças para o grau de clareza e coerência entre os 6 observadores do segundo grupo focal em relação as perguntas e respostas da escala ($P>0,05$). Com a escala adaptada e considerada clara e coerente, procedeu-se a retro tradução para o idioma japonês, por outros 2 tradutores independentes. Finalmente, a escala em japonês retro traduzida, foi apresentada para o pesquisador autor da escala original que aprovou a retro tradução, com pequenas alterações, possibilitando a validação da escala CiTAS para o idioma português. **Conclusões:** A necessidade de validação da escala original em japonês CiTAS foi de extrema importância para sua utilização na avaliação de alterações do paladar de pacientes oncológicos sob quimioterapia antineoplásica no Brasil, principalmente pelo fato de não existir uma escala semelhante no idioma português. A aplicação desta escala validada em pesquisas futuras será de grande importância para o melhor entendimento das alterações do paladar que os pacientes oncológicos sob quimioterapia podem sofrer,

de forma a prevenir ou mesmo tratar estas alterações propiciando uma melhor qualidade de vida aos mesmos.

Palavras-chave: Quimioterapia. Paladar. Oncologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE 2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES DE UM CENTRO ESPECIALIZADO NO ATENDIMENTO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM LONDRINA

HOYAMA, Erika¹; FRARE, Elouise Zwirtes²; SILVA, Matheus B. R.³; CAVALIERI, Gabriela³; MATSUO, Tiemi³; HASEGAWA, Nobuaki³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A visão é considerada a grande promotora da integração do indivíduo em atividades motoras, perceptivas e mentais. Sua perda pode provocar marcantes alterações, diminuindo a capacidade de adaptação na sociedade. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade de vida de pessoas que fazem acompanhamento em um centro especializado no atendimento e reabilitação a deficientes visuais na cidade de Londrina, estado do Paraná, por meio de formulário específico e padronizado, verificando a porcentagem de cegueira e baixa visão e correlacionando a qualidade de vida conforme o grau de deficiência visual. **Metodologia:** Foi realizado estudo transversal observacional retrospectivo, com exame oftalmológico realizado por dois médicos oftalmologistas e aplicação do questionário “World Health Organization Quality of Life - Bref” (WHOQOL-ABREVIADO) em pacientes que fazem acompanhamento em um centro especializado no atendimento de pessoas com deficiência visual no ano de 2017. A população foi caracterizada conforme idade, sexo, grau e tempo de déficit visual, tempo de participação no Instituto, alterações observadas no exame oftalmológico e resposta ao questionário. Os dados foram submetidos à análise estatística. **Resultados:** Foram avaliados 84 pacientes adultos. A idade média foi de 48,8 anos. A principal causa de cegueira observada foram as doenças congênitas (42,9%), sendo a retina o principal segmento ocular acometido (61%). O tempo de matrícula no Instituto foi um fator associado a maiores escores nos parâmetros de relações sociais, meio ambiente e qualidade de vida global ($p<0,05$). 45,2% dos pacientes estavam matriculados há menos de 5 anos, 13,1% entre 5 a 10 anos e 41,7% há mais de 10 anos. Pacientes que iniciaram acompanhamento de reabilitação precocemente, antes da perda severa da visão, apresentaram melhores parâmetros de qualidade de vida. Aqueles com mais de 60 anos mostraram escore inferior aos pacientes com menos idade, conforme os domínios físico e de qualidade de vida global ($p<0,05$). Presença de deficiência visual há mais de 10 anos demonstrou pontuações maiores em todos os escores do WHOQOL-ABREVIADO ($p<0,05$). Tipo de doença e grau de acuidade visual não apresentaram diferença estatisticamente significativa. **Conclusões:** Os pacientes mais jovens, portadores de deficiência visual de longa data, e que frequentam o Centro de Reabilitação há mais tempo apresentaram melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Deficiência visual. Reabilitação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE 3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

MORTALIDADE EM PACIENTES NEUROCÓRÍTICOS INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CAJURU

JOÃO, Paula Geraldes David¹; SPECIAN, Fabio Augusto da Rocha²; COSTA, Flávia Lucena da³;
FIGUEIREDO, Marianna Cavina de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Pacientes neurocríticos são aqueles internados em Unidades de Terapia Intensiva devido a emergências neurológicas, tais como acidente vascular cerebral (AVC), hemorragia subaracnoidea (HSA), trauma crânioencefálico (TCE), hipertensão intracraniana e estado de mal epilético. Os métodos de monitorização e tratamento destes pacientes são fatores determinantes em seu desfecho. Devido à falta de estudos no Brasil em relação a esse assunto e ao crescente risco de enfermidades neurocríticas, faz-se necessário um levantamento desta população. **Objetivo:** Esclarecer o perfil epidemiológico dos pacientes neurocríticos, sua evolução, tempo de internamento e condições associadas à alta ou óbito. **Metodologia:** Estudo longitudinal do tipo retrospectivo feito através de análise de prontuários de pacientes neurocríticos internados nas Unidades de Terapia Intensiva de um hospital universitário de Curitiba, PR no período de um ano. O estudo incluiu pacientes de 15 a 95 anos que se adequaram à definição de neurocríticos. Os dados foram armazenados em uma planilha do Microsoft Excel e sua análise realizada com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.20.0. Armonk, NY: IBM Corp. **Resultados:** Foram analisados 172 prontuários. Nesta amostra, 61,6% eram do sexo masculino e a idade média foi 54,9 anos. O principal motivo de internamento foi TCE (52,9%), seguido por AVC (19,2%) e HSA (17,4%). A mortalidade dessa amostra foi de 30,8% (IC 95% 23-37%) e teve como principal motivo a causa neurológica com morte encefálica (41,5%). O Glasgow médio na admissão foi 9,7 e na alta 12,5. Observou-se que 22,7% evoluiu de Glasgow < 8 para > 8 e somente 5% de > 8 para < 8 ($p < 0,001$). Para todos os dispositivos invasivos analisados houve correlação positiva com um maior tempo de internamento ($p < 0,05$) e óbito ($p < 0,05$), sendo o monitor de pressão intracraniana (MPIC) fator independente de mortalidade aumentada em OR 3,5 ($p = 0,01$), assim como ser do sexo feminino (OR 4,3) ($p = 0,003$) e o valor do APACHE II (OR 26% a cada ponto acrescido) ($p = 0,01$). O motivo do internamento ($p = 0,004$) e o Glasgow de admissão ($p < 0,001$) também foram significativos para o desfecho dos pacientes. **Conclusões:** O motivo de internamento, Glasgow de admissão, APACHE II, utilização de MPIC e ser do sexo feminino foram grandes preditores de mortalidade em pacientes neurocríticos.

Palavras-chave: Cuidados críticos. Neurologia. Morte.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

APLICAÇÃO PARA CONSOLE DE GAMES USANDO OS MODELOS 3D HOLOGRÁFICOS PRODUZIDOS PELO HOLOSCANNER E PIRÂMIDE HOLOGRÁFICA

JUSTINO, Edson Jose Rodrigues¹; MULLER, Marina de Lara²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto apresenta um vídeo game holográfico como um meio inovador para ajudar a suprir as demandas por novas tecnologias no mercado de entretenimento digital. A aplicação possibilita que o usuário movimente um objeto projetado holograficamente e interaja com outros elementos do jogo. **Objetivo:** Desenvolver um protótipo interativo para console holográfico, utilizando as imagens dos modelos 3D que foram geradas pelo HOLOScanner. **Metodologia:** Para criação do console holográfico foi utilizado um computador, um monitor e um vidro posicionado em um ângulo de 45 graus. O console foi criado especificamente para este projeto, e a aplicação desenvolvida foi feita utilizando este dispositivo como base. No projeto utiliza-se linguagem de programação C++ aplicando paradigmas de Programação Orientada a Objetos(POO). A fim de usufruir do processador gráfico, optou-se por utilizar a ferramenta open source Openframeworks. Mais de duas mil imagens foram produzidas pelo HOLOScanner, e aproximadamente setecentas e trinta e sete foram usadas no protótipo. Ao final o projeto foi apresentado ao público acadêmico do curso de Jogos Digitais da PUCPR, a fim de obter informações e sugestões dos estudantes da área. **Resultados:** As projeções holográficas obtidas alcançaram resultados acima do esperado. Utilizando as imagens geradas pelo HOLOScanner foi possível criar uma simulação de um modelo 3D projetado no console que interatue com outros elementos do cenário. Os testes realizados demonstraram bastante interesse, atingindo em 100% o público presente na exibição. **Conclusões:** A pesquisa revelou que o interesse por jogos holográficos é compartilhado tanto por jogadores, quanto por desenvolvedores. Jogos digitais tornam-se mais interessantes ao público apenas por desfrutar de projeção holográfica. Contudo, vale ressaltar que a tecnologia existente ainda é muito limitada, e isso restringe bastante o desenvolvimento do jogo em si.

Palavras-chave: Holografia. Jogos Digitais. Console. HOLOScanner.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

AUTO CICATRIZAÇÃO DO CONCRETO

MARCONDES, Carlos Gustavo Nastari¹; LIMA, Bianca Macedo Felix de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O concreto é o segundo material mais consumido no mundo e surgiu com a necessidade de aliar durabilidade e resistência a construções. O próspero concreto é resultado de uma combinação de insumos com o objetivo de atingir resistência, versatilidade e segurança, entretanto exterioriza manifestações patológica que reduzem sua funcionalidade. Novas estratégias tendem a surgir para evoluir o produto, visando um concreto biológico, capaz de se auto curar quando sofrer fissuras ou degradações intrínsecas. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é o desenvolvimento do estudo da aplicação de bactérias em corpos de prova de concreto, para a averiguação do comportamento das mesmas no material cimentício, em específico bactérias do gênero *Bacillus pseudofirmus* e probiótico kefir. Como objetivos específicos foram abordados a coleta de bactérias para estudo, aplicabilidade destas como adição ao concreto e análise da aplicação em relação a resistência e efetividade na cura de fissuras. **Metodologia:** Foram confeccionados corpos de prova contendo cimento, areia, água e adição de bactérias e estes submetidos a um ambiente de cura umida para em seguida serem obtidos dados por meio do rompimento destes para análise de tensão e fissuração. **Resultados:** Esta possível solução na aplicação do produto não obteve resultados esperados, sendo a tensão obtida semelhante a corpos de provas sem aplicação do probiótico e não houve preenchimento de espaços vazios. **Conclusões:** A aplicação de vias metabólicas alternativas produtoras de minerais por meio de bactérias, representam um possível promissor produto, tal estudo é fundamental no Brasil, visto que novas tecnologias são fundamentais para o avanço construtivo e econômico do país.

Palavras-chave: Auto-cura. Bioconcreto. Bactérias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA 3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE QUITINA E QUITOSANA OBTIDA A PARTIR DE RESÍDUOS DO SETOR PESQUEIRO

WITT, Maria Alice¹; ONOFRE, Lillian de Fatima Pelanda²; MARTIM, Nelisa M. S. P.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Brasil possui um setor pesqueiro que gera grande produção de resíduos. Os exoesqueletos de camarão, material descartado por esse setor, podem ser transformados em materiais com maior valor agregado. A partir do tratamento desse resíduo é possível obter a quitina, segundo biopolímero de maior abundância encontrado na natureza. Por meio do processo de desacetilação da quitina obtém-se a quitosana (outro biopolímero), que por apresentar grupos funcionais orgânicos álcool (-OH) e amina (-NH₂) pode ser aplicado em inúmeras áreas, sendo solúvel em soluções ácidas além de apresentar comportamento de um polieletrólito catiônico. É conhecido por ser atóxico, biodegradável e biocompatível, sendo reportado aplicações que incluem desde fungicidas até nanopartículas para liberação controlada de fármacos. **Objetivo:** Definir métodos experimentalmente viáveis e aplicá-los na extração e obtenção de quitina e quitosana a partir de exoesqueletos de camarão, utilizando a quitosana obtida no desenvolvimento de membranas poliméricas para adsorção de metais (Cu²⁺) com potencial aplicação tecnológica. **Metodologia:** Etapas de lavagem e pré-tratamento químico, incluindo desmineralização, desproteínização e desacetilação foram utilizadas para extrair e obter a quitina e a quitosana. Foram alterados alguns parâmetros experimentais (etapa de despigmentação) com o intuito de avaliar as características químicas do polímero quitosana. A partir deste biopolímero foi obtido uma membrana polimérica por meio da solubilização em meio ácido (ácido acético). Os produtos obtidos foram caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), viscosimetria, titulação potenciométrica e teste de adsorção em solução. **Resultados:** A análise dos espectros de FTIR possibilitou a identificação dos grupos funcionais característicos nas estruturas químicas das amostras presentes, confirmando a obtenção de quitina e da quitosana. A partir da técnica de titulação potenciométrica encontrou-se um grau de desacetilação de 77,91 % para a amostra denominada QT02*. Por meio das medidas de tempos de escoamento obteve-se valores de viscosidade intrínseca iguais a 462,7 mL.g⁻¹ (QT02*) e 332,4 mL.g⁻¹ (QTOC) correspondendo a valores de massa molar viscosimétrica (Mv) iguais a 51126,8 g.mol⁻¹ (QT02*) e 33757,1 g.mol⁻¹ (QTOC). Além disso, a análise qualitativa de adsorção pelas membranas de quitosana apresentaram resultados promissores no que diz respeito à adsorção de Cu²⁺(aquoso) em função do tempo (30 min, 4 e 16 h). **Conclusões:** A partir das análises realizadas verificou-se que os métodos aplicados se mostraram eficientes quanto à obtenção dos biopolímeros quitina e

quitosana (grau de desacetilação superior a 50 %), resultando ainda em uma membrana com potencial para adsorção de metais presentes em águas residuais.

Palavras-chave: Biopolímero. Quitina. Quitosana. Membrana polimérica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária IS.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS 1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

IMPLICAÇÕES PRÁTICAS DA CONCEITUALIZAÇÃO DE PESSOA EM BIOÉTICA ESPECIAL NA OBRA ÉTICA PRÁTICA DE SINGER

OLIVEIRA, Lino Batista de¹; RIEPENHOFF, Matheus Jurgen²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em sua Obra ética prática Singer nos traça um conceito de pessoa moldada à égide do utilitarismo. Partilhando o termo humano, e seu significado como “membro da espécie humana”, e “pessoa”. Singer introduz a possibilidade de uma dualidade marcante. A dualidade faz Singer tecer uma nova formatação ao sentido de pessoa. O uso de “pessoa”, no sentido de um ser racional e autoconsciente, incorpora elementos do sentido popular de “ser humano” que não abrangem todos os “membros da espécie Homo sapiens”. **Objetivo:** Demonstrar o conceito de pessoa latente no pensamento de Peter Singer em sua obra Ética Prática, expondo as consequências de sua definição no campo da bioética especial. **Metodologia:** Realizou-se um levantamento bibliográfico das principais publicações científicas relacionadas com a temática nas obras de Peter Singer, selecionando-se os principais livros (3) e artigos (4). Encontrou-se também nos bancos de dados outros (7) artigos complementares. **Resultados:** consentiu-se que a latência no discernimento de “pessoa” e “humano” pode-se possibilitar aberrações éticas como a eugenia, a descaracterização do conceito de homem, a permissividade de práticas contra a vida. Uma involução das concepções éticas da medicina pós Nuremberg. **Conclusões:** A visão ambígua acerca do entendimento positivo ou negativo da concepção apresentada por Singer leva a derivações para a bioética especial notórias e múltiplas. A defesa ou não de tais concepções é de muita utilidade para bioética especial, mas deve-se buscar compreender melhor a limitação e o reconhecimento da aplicabilidade dos pontos defendidos, bem como, a defesa consensual de pontos comuns com perspectivas éticas divergentes.

Palavras-chave: “Singer.” “Pessoa.” “Ética prática.”

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS 2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

EMPATIA E ÉTICA COMO PRESSUPOSTOS PARA UMA PASTORAL DE FRONTEIRA

PERETTI, Clelia¹; OLIVEIRA, Janaina Bueno Froes de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este estudo apresenta uma análise da obra *A Ciência da Cruz* de Edith Stein (1942/2014) e da Carta Apostólica *Salvifici Doloris* (1984) de João Paulo II. Edith Stein descreve através do método fenomenológico as vivências experienciadas por São João da Cruz. Desta maneira, aponta em sua análise uma profunda experiência da vivência deste místico. **Objetivo:** Analisar o sentido do sofrimento humano na perspectiva da obra *Ciência da Cruz* de Edith Stein e da Carta Apostólica *Salvifici Doloris* (1984) de João Paulo II e o lugar que a empatia ocupa no campo do cuidado na Pastoral de fronteira. **Metodologia:** Levantamento bibliográfico da obra *A Ciência da Cruz* e a Carta Apostólica *Salvifici Doloris* de João Paulo II, tendo como método o hermenêutico. **Resultados:** Através do estudo das obras de Edith Stein e outros, foi possível analisar o sofrimento do ser humano em seus aspectos físicos, morais e espirituais. Entendendo assim, a estrutura humana em todas as suas dimensões e a necessidade da prática do cuidado pastoral mediante o diálogo, da relação da empatia e da ética. A função da pastoral de fronteira é amar, evangelizar e conduzir a compreensão do sofrimento, introduzindo o outro no caminho da cruz de Cristo, mostrando-lhe que Ele operou com seu próprio sofrimento a Redenção do mundo. O ser humano com seu sofrimento participa e completa na história da humanidade os sofrimentos de Cristo. Tanto para Edith Stein como para João Paulo II, a Cruz é sinal da redenção do sofrimento e a revelação do amor divino. Apresenta-se assim, uma teologia da cruz e uma ciência da cruz, cujo sentido da vida se dá na conformidade deste símbolo. **Conclusões:** O ser humano a luz das Sagradas Escrituras, compreende seu sofrimento como um mistério intangível. A empatia ocupa um lugar específico no campo do cuidado pastoral. Há uma profunda relação entre a Cruz de Cristo e o sofrimento humano. Para Edith Stein, é necessária a ação de Deus para o ser humano percorrer o caminho da Cruz e compreender seu sentido e configurar-se a Ela.

Palavras-chave: Empatia. Ética. Sofrimento humano. Ciência da cruz. Pastoral de fronteira.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS

3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

O ENGLISH SEMESTER E A PUCPR: PERCEPÇÃO DOS ENVOLVIDOS

MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de¹; SANTOS, Daniele Ferreira dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A internacionalização é uma necessidade gerada pela globalização que gera intercomunicação entre pessoas e instituições de diferentes países. Com a ela é preciso se entender as diferenças entre as culturas e de saber se comunicar em línguas variadas, para não haver problemas em negociações, trabalhos, ou qualquer outro tipo de interação. Partindo desse princípio é que as universidades brasileiras têm buscado se atualizar para atender a demanda deste novo público que possui necessidade de se internacionalizar.

Objetivo: O objetivo principal deste projeto é verificar o processo de implementação do English Semester (ES) na PUCPR. Os objetivos específicos para atingir-se tal tarefa são: realizar um levantamento teórico sobre a implementação do ES na universidade e analisar como tem sido a execução deste processo. **Metodologia:** A pesquisa se iniciou com as leituras do referencial teórico sobre o tema. O primeiro passo foi a realização de uma revisão da literatura internacional sobre globalização, internacionalização no ensino superior e o EMI (Inglês como Meio de Instrução). Fazendo um estudo diacrônico do EMI e, sincrônico da implementação do ES na PUCPR na medida em que envolvem uma complexidade de influências e expectativas sociais, políticas, linguísticas, institucionais e outras. Em sequência foram realizados questionários para a formulação do corpus a ser analisado nesta pesquisa. Buscou-se por perguntas que se relacionassem de algum modo, que objetivasse o professor a compreender de forma resumida o tema de estudo.

Resultados: Diante dos dados coletados, está clara a necessidade de uma maior divulgação institucional do projeto de ES, sendo que ela deve ser clara e completa, para que todos os professores tenham conhecimento sobre o projeto e assim, possam ter domínio, mesmo aqueles que não participaram do ES, para explicar para os estudantes e demais interessados. Um trabalho de internacionalização desse nível deve ser visto e conhecido por todos, trazendo renome para a instituição devido sua qualidade de ensino e busca pela inovação. **Conclusões:** Após a coleta de dados e das leituras realizadas até aqui é possível dar início a propostas de intervenção que melhorem o rendimento do ES, assim como divulgar o projeto dentro da universidade, mas também para fora da instituição, expondo assim o avanço da PUCPR dentro da internacionalização das IES, reforçando seu papel de pioneira. Analisar o número de professores envolvidos no processo de implementação do ES para aumentar o número de pessoas relacionadas ao projeto.

Palavras-chave: English Semester. Internacionalização. Implementação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS E A RESPONSABILIDADE NO CONSUMO E PÓS-CONSUMO

SOUZA, Maristela Denise Marques de¹; SANTOS, Laressa Bassetti dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A sociedade de consumo em que vivemos é uma das grandes causadoras de problemas ambientais. O incentivo ao consumo exacerbado e o consequente descarte inadequado de todos os produtos adquiridos de maneira supérflua e desnecessária, sem reflexão das consequências e problemas que tal comportamento pode causar, gera profundos impactos prejudiciais à saúde, qualidade de vida, economia e meio ambiente em que estamos inseridos. A Lei 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional dos Resíduos Sólidos, veio como resposta à crise socioambiental que estamos enfrentando, no que tange aos resíduos sólidos. **Objetivo:** A presente pesquisa tem como objetivo analisar alguns dos marcos estabelecidos por essa Lei, principalmente no que se diz respeito a responsabilidade compartilhada, a dos danos ambientais e os princípios conexos a essa responsabilidade. Pretende também refletir sobre os resultados obtidos após oito anos da implementação da referida Lei. **Metodologia:** Livros, artigos, periódicos publicados e sites sobre o tema, assim como pesquisa realizada e disponibilizada pela ABRELPE foram utilizadas para o embasamento teórico. Trata-se de uma pesquisa exploratória, bibliográfica. O método utilizado é o dedutivo. **Resultados:** A pesquisa da ABRELPE que revela os dados mais recentes referentes ao panorama dos resíduos sólidos no Brasil, no ano de 2016, apenas corrobora com a afirmação de que a situação dos resíduos no país é preocupante. A LPNRS estipulou objetivos, princípios, fundamentos, diretrizes, instrumentos, planos, programas e metas a serem cumpridas, sempre visando o gerenciamento adequados dos resíduos sólidos e o consumo sustentável. A responsabilidade compartilhada, princípio importante estabelecido na Lei e com fulcro constitucional, estabelece o dever de união de todas as esferas da sociedade para garantir um nível cada vez maior de proteção ao meio ambiente. Outros princípios presentes na Lei, que estão ligados ao tema da responsabilidade e que também serão abordados são os princípios da prevenção e precaução, poluidor-pagador, protetor-recebedor e da cooperação. O foco principal é evitar a efetivação do dano ambiental causado pela disposição inadequada dos resíduos, porém, caso do dano ambiental seja efetivado, irá ocorrer também a tríplice responsabilização do dano, na esfera a penal, civil e administrativa. Mesmo existindo todo esse aparato de responsabilidades e propostas relevantes e inovadoras estabelecidas na LPNR, tais recursos não proporcionaram os tão esperados avanços no setor de gerenciamento dos resíduos sólidos. **Conclusões:** Os responsáveis por isso são os próprios entes do Estado e a sociedade civil em geral. A mudança

de paradigma da responsabilidade socioambiental, no tocante ao modelo consumista para o consumo consciente e sustentável, é essencial para que as premissas estabelecidas na Lei sejam efetivadas, tendo papel de destaque nesse processo o consumidor, o ator capaz de agir e gerar transformações no meio ambiente.

Palavras-chave: Consumismo. Dano ambiental. Política nacional dos resíduos sólidos. Responsabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

2º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DAS VARIÁVEIS SOCIAIS DOS MUNICÍPIOS PARANAENSES

NEDUZIAK, Luiz Carlos Ribeiro¹; FERREIRA, Gabriel Costa Vieira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No Brasil, podem-se delimitar dois grandes grupos de despesas públicas: em primeiro lugar, as despesas de natureza econômica e, por fim, as de natureza funcional

Objetivo: O presente estudo teve por objetivo geral verificar o impacto dos gastos públicos funcionais sobre o crescimento econômico dos municípios paranaenses (municípios da Região Metropolitana de Curitiba/RMC). **Metodologia:** O modelo de Devarajan, Swarrop e Zou (1996) serviu de base à análise, uma vez que não estabelece a priori quais gastos são produtivos (impactam positivamente o crescimento do PIB) e quais gastos são improdutivos (impactam negativamente o crescimento do PIB). **Resultados:** Para verificar a validade das suposições do modelo, foi estimado um modelo econométrico de dados em painel com efeitos fixos. No primeiro grupo, encontram-se os gastos correntes do governo e os gastos de capital. As despesas correntes são constituídas pelas despesas de custeio e pelas transferências correntes, sendo os gastos com pessoal a rubrica de maior participação. Já as despesas de capital são constituídas pelas despesas de investimento, pelas inversões financeiras e pelas transferências de capital, sendo os gastos em investimento a rubrica de maior expressão. Por sua vez, o segundo grupo de despesas traz os gastos por categoria funcional, tendo por referência o conceito de Execução Orçamentária do Tesouro Nacional; ou seja, desagregam-se os gastos públicos de acordo com sua natureza ou função. Os gastos em assistência e previdência, educação e saúde, por exemplo, encontram-se discriminados nessa categoria de despesas. Os estudos acerca do impacto do gasto público sobre a atividade econômica têm sido empreendidos de modo a avaliar como uma componente de gasto pode, individualmente, influenciar o comportamento do PIB per capita de um ente federativo. Boa parte dos pesquisadores de Economia do Setor Público tem-se debruçado sobre os efeitos de uma variável de gasto em particular (por exemplo, os gastos em infraestrutura), sobre uma variável de interesse, podendo ser o crescimento econômico, sem levar em consideração o efeito da realocação (ou recomposição)¹ dos gastos do governo sobre o desempenho econômico de longo prazo. Este último tema torna-se relevante uma vez que os governos se defrontam com restrições de gastos advindas de contextos de crises econômicas e ajustes fiscais, o que os leva a adotar políticas de recomposição dos seus gastos. **Conclusões:** Os resultados apontam que os gastos públicos totais e os gastos com assistência social e saúde são improdutivos (geram baixo crescimento) enquanto que os gastos em educação não se mostraram significativos do ponto de vista estatístico.

Palavras-chave: Crescimento econômico. Gasto público. Gastos públicos funcionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS 3º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

RAZÕES DE IMPUNIDADES EM GRANDES CASOS CRIMES DO COLARINHO BRANCO NO ESTADO DO PARANÁ- PRESCRIÇÃO RETROATIVA

MATTOS, Diogo Castor de¹; FOGGIATTO, Igor Dissenha²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O sistema de justiça criminal no Brasil é marcado pela seletividade penal. Em outros termos, vige a repressão das classes mais pobres e impera a impunidade das classes dominantes. O mesmo Direito Penal que reprime rigorosamente os seus inimigos é benevolente com os amigos do sistema político. Entre as diversas razões de impunidade nos crimes de colarinho branco, a pesquisa delimita seu estudo no sistema prescricional brasileiro. A prescrição penal prevê a perda da pretensão punitiva ou executória do Estado pelo decurso do tempo, em razão do seu não exercício, dentro do prazo previamente fixado em lei. Grande parte das condenações penais em crimes de colarinho branco estão destinadas à prescrição. **Objetivo:** A pesquisa visa analisar o instituto da prescrição penal e demonstrar por intermédio de um caso concreto como tornou-se regra nos casos de criminalidade econômica. Nessa linha, o estudo visa elucidar quais são os entraves processuais e extraprocessuais que reiteradamente levam à prescrição dos crimes de colarinho branco. **Metodologia:** Na pesquisa se utilizou de doutrina, artigos científicos e levantamento de dados para definir e delimitar os crimes de colarinho branco, explicar o funcionamento do sistema prescricional sob uma perspectiva crítica. Por fim, visando respaldar as críticas constatadas, foi realizada a análise de um caso concreto, sendo que os resultados estão demonstrados por meio de gráficos e tabelas. **Resultados:** Entre os diversos casos de crimes de colarinho branco no Estado do Paraná, o estudante analisou o caso Banestado. Esse rumoroso caso apurou a prática de crimes financeiros e desvio de recursos envolvendo o banco pertencente ao Estado do Paraná. Após sua análise é possível constatar que a grande maioria dos acusados teve extinta a punibilidade pela prescrição, restando ínfimas condenações. A quantidade de recursos protelatórios, a morosidade dos processos e as falhas estruturais na legislação foram os principais fatores para a ineficácia das ações penais. **Conclusões:** Diante dos resultados, a pesquisa conclui pela necessidade de reforma do sistema prescricional brasileiro, apontando o surgimento de propostas legislativas capazes de aferir mudanças significativas e tornar o sistema de justiça criminal mais justo e eficiente.

Palavras-chave: Seletividade penal. Crimes de Colarinho Branco. Sistema Prescricional Brasileiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Agrárias

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



BIOSSORVENTE DE PINUS NA REMOÇÃO DE PB DE EFLUENTES DE GALVANOPLASTIA

CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo¹; SILVA, Vitor Vinícius Zibetti²; SILVA, Vitor Vinícius Zibetti³; PETRY, Fernanda Aline³; SCHWANTES, Daniel³; JR., Affonso Celso Gonçalves³; DEMETRIO, Tanicler³; CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Devido à grande crescimento econômico dos últimos anos, e seu consequente aumento da produção industrial, resíduos sólidos e efluentes tem aumentado em volume e periculosidade. A utilização de bioissorventes naturais é uma alternativa que tem sido largamente estudada nos últimos anos, devido a sua alta eficiência e baixo custo. **Objetivo:** Esta pesquisa teve como objetivo quantificar a eficiência do processo de bioissorção de Cr, por meio do uso de casca de pinus modificada quimicamente, para isto, utilizando um efluente de indústria galvânica localizada na cidade de Toledo, PR. **Metodologia:** Para isto, a casca de pinus foi obtida diretamente a partir de troncos de pinus, onde foram secas, moídas e peneiradas para padronização das partículas. Após este passo, as modificações químicas foram realizadas por meio de soluções de 0,1 mol L⁻¹ de H₂O₂, H₂SO₄ e NaOH à 60 °C por 6 h à 200 rpm. Os adsorventes estudados foram caracterizados por meio da sua composição química. Após a caracterização foram conduzidos experimentos para avaliar a relação entre as massas dos bioissorventes, bem como o efeito do tempo de contato entre adsorvente/adsorvato, equilíbrio e termodinâmica de adsorção. **Resultados:** A caracterização dos bioissorventes mostra que ocorreram modificações na composição química dos materiais. Foi encontrada diferença significativa ($p < 0,05$) para as massas adsorventes, sendo a massa de 100 mg para os bioissorventes modificados foram responsáveis pelas maiores taxas de remoção de Cr. Observou-se um rápido tempo de equilíbrio de adsorção do Cr (40 minutos). As linearizações matemáticas realizadas mostram que o modelo de pseudo-primeira ordem apresentou excelente ajuste, sugerindo ocorrência de fisissorção. A adsorção do Cr ocorre em monocamadas e multicamadas, sendo as maiores taxas de adsorção de metais foram obtidas para o adsorvente P. NaOH, superior aos demais e com ganhos na capacidade de adsorção em relação ao adsorvente in natura. Os adsorventes modificados apresentaram pequenas taxas de reutilização, indicando que o reuso de tais materiais é pouco provável. **Conclusões:** Assim, com os resultados obtidos é possível concluir que as soluções modificantes foram capazes de ocasionar modificações em cascas de pinus, e a utilização desse material gera valor agregado a um subproduto de baixo valor comercial, além de promover a sustentabilidade e diminuição do risco de contaminação ambiental.

Palavras-chave: Adsorção. Biomassa. Tratamento de Efluente Industrial. Cromo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONCENTRAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS, SEDIMENTOS E MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM PARQUES AMBIENTAIS

CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo¹; DEMÉTRIO, Tanicler²; DEMETRIO, Tanicler³; SCHWANTES, Daniel³; JR, Affonso Celso Gonçalves³; FERRONATO, Micelli Caroline³; RIBEIRO, Bianca de Martini³; DEMINSKI, Leonardo Henrique³; CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A preocupação mundial com a conservação dos recursos hídricos é crescente devido às intensas atividades industriais utilizando recursos naturais. Estas atividades levam à poluição, contaminação e acúmulo de contaminantes, entre eles os metais tóxicos.

Objetivo: Os objetivos do presente estudo foram avaliar a qualidade das águas e sedimentos dos rios São Francisco Falso Braço Norte e São Camilo ambos em Unidades de Conservação (Parque Estadual Cabeça do Cachorro e Parque Estadual São Camilo, respectivamente), por meio da determinação dos teores de metais em águas, macroinvertebrados bentônicos e sedimentos, além de parâmetros físicos e químicos, para determinar os possíveis impactos antrópicos nas Unidades de Conservação. **Metodologia:** Para a realização do comparativo anual das águas, sedimentos e macroinvertebrados bentônicos nos rios, realizou-se a determinação dos pontos de coleta, três pontos no rio São Francisco Falso Braço Norte e dois pontos no rio São Camilo. Os macroinvertebrados foram triados, identificados de acordo com ordem, família e classe, e analisados a partir das métricas biológicas, Índice BMWP, e análises estatísticas (CCA, NMDS). As análises físico-químicas, foram realizadas in loco com o auxílio de sonda multiparâmetro, e comparados com os limites máximos estabelecidos pela legislação. Para a determinação das concentrações totais de metais presentes nos macroinvertebrados bentônicos e sedimentos, foi realizada a digestão nitroperclórica das amostras destes, e posterior espectrometria de absorção atômica, modalidade chama (FAAS). **Resultados:** De acordo com os resultados das análises, as atividades agrícolas realizadas em torno da microbacia do rio São Camilo, e ausência de vegetação adequada em um dos pontos afetaram a qualidade da água, visto que os resultados de pH da água em um dos pontos de amostragem não se encontram dentro da faixa permitida pela legislação CONAMA 357 /2005. Em relação a condutividade nos pontos analisados, variou de 43,5 a 62 $\mu S\ cm^{-1}$ nos pontos do rio São Francisco Falso Braço Norte e 45,5 a 91 $\mu S\ cm^{-1}$ nos pontos do rio São Camilo, nos pontos visualmente mais afetados quando relacionados a proximidades com áreas agrícolas, apresentaram valores maiores. As concentrações dos metais encontradas nos sedimentos dos pontos amostrados, indicaram limites acima dos estabelecidos pela Resolução CONAMA 454/10, em consequência de possíveis contaminações por resíduos urbanos e fertilizantes das atividades agrícolas. Quando comparados os rios São Francisco Falso Braço Norte e São Camilo, além dos períodos de amostragem e sob a análise Non Metric Multidimensional Scaling observou que os pontos de cada bacia apresentam similaridades entre si. Para a análise estatística CCA, o OD o rio São Francisco Falso Braço Norte, possui em um de seus pontos maior oxigenação, pois quando comparado ao rio São Camilo é possível observar

maiores quedas d'água. **Conclusões:** Ao comparar as variáveis biológicas dominância e abundancia constatou-se que o Parque Estadual Cabeça do Cachorro apresenta índices que sugerem que é mais impactado quando comparado ao Parque Estadual São Camilo, divergindo quando analisado o índice BMWP. Desse modo, juntamente com as análises do meio aquático é relevante análises complementares de solo e ar para o monitoramento dos parques estudados.

Palavras-chave: Biomonitoramento. Bacia hidrográfica. Poluição ambiental. Índice biótico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONCENTRAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS, SEDIMENTOS E MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS NA SANGA JACUTINGA

CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo¹; POPPI, Jessica Cristina²; POPPI, Jéssica Cristina³; SCHWANTES, Daniel³; JR., Affonso Celso Gonçalves³; FERRONATO, Michelli Caroline³; CARDOSO, Débora Gassen³; MANFRIN, Jéssica³; CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Uma das grandes preocupações ecológicas atuais, refere-se ao impacto ambiental causado pela liberação antrópica de metais tóxicos nos diversos ambientes naturais e, de maior importância, naqueles de maior interação com populações humanas. Desta maneira, em função dos inúmeros efeitos tóxicos oriundos da acumulação destes metais nos seres vivos, surge a necessidade de monitoramento dos compartimentos ambientais, envolvendo o solo, ar ou meio aquático. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade das águas e sedimentos, no que diz respeito a concentração de nutrientes, metais tóxicos e demais parâmetros físicos e químicos, bem como a possibilidade de bioacumulação destes elementos por meio da determinação dos teores de metais em macroinvertebrados bentônicos, na Sanga Jacutinga Toledo, PR. **Metodologia:** Para tal, foram realizadas 3 coletas de água, macroinvertebrados bentônicos e sedimentos, em 6 pontos amostrais na Sanga Jacutinga. Os macroinvertebrados foram triados e identificados de acordo com ordem e família, e alguns organismos de acordo com classe, e analisados a partir das métricas biológicas. Às análises físico-químicas, foram realizadas in loco com o auxílio de sonda multiparâmetro e comparados com os limites máximos estabelecidos pela CONAMA 357/05, para águas doces de classe 2, da mesma forma que as determinações das concentrações dos metais Cu, Zn, Fe, Mn, Cd, Pb e Cr em águas. Já as amostras de macroinvertebrados bentônicos e sedimentos foram submetidas à digestão nitroperclórica, para posterior determinação das concentrações totais dos metais por meio de espectrometria de absorção atômica, modalidade chama (FAAS). **Resultados:** Diante dos resultados obtidos pode ser verificado que alguns parâmetros ficaram abaixo do limite estabelecido pela legislação em determinados pontos, e de alguns metais tóxicos apresentaram limites superiores ao máximo estabelecido pela CONAMA 357/05. Conforme os resultados obtidos nas análises toxicológicas, a qualidade da água está sendo afetada pelas atividades realizadas nas vizinhanças, pois concentrações de elementos tóxicos como Cd, Pb e Fe encontram-se acima dos valores máximos estabelecidos pela legislação, além de serem encontrados nas águas estão presentes em maiores concentrações nos sedimentos da Sanga estudada, o que pode ter sido acumulado ao longo do tempo. A bioacumulação pode ser verificada, devido a elevada concentração de metais nos tecidos dos macroinvertebrados bentônicos, porém para uma melhor avaliação seria necessário avaliar concentrações biodisponíveis de metais nos sedimentos. Os resultados biológicos obtidos através das métricas biológicas concluíram que as atividades realizadas em torno da Sanga Jacutinga exercem influência direta sob os organismos, contudo, apresentaram qualidade aceitável. **Conclusões:** Nota-se pelos resultados obtidos que alguns parâmetros,

como os metais presentes na água e sedimento, indicam que a Sanga Jacutinga sofre influência negativa de atividades que são realizadas no seu entorno, sendo muito importante a identificação das fontes poluidoras e um constante monitoramento, visando a melhoria da qualidade do local.

Palavras-chave: Bioacumulação de metais. Biomagnificação e metais. Poluição aquática. Poluição difusa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INSTRUMENTOS DE GESTÃO URBANA PARA A MINIMIZAÇÃO DE EFEITOS ADVERSOS DA URBANIZAÇÃO SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS

GARCIA, Carlos Mello¹; LACAPE, Matias Sugranes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa fundamenta-se na necessidade da melhor compreensão sobre o universo dos recursos hídricos urbanos (R.H.U.) e a sua gestão, mediante a utilização dos instrumentos da gestão urbana. O estudo também se centra nos efeitos adversos da urbanização sobre os R.H.U. e tem como objetivos o levantamento e análises dos instrumentos, previstos na legislação, que podem ser utilizados para a minimização destes efeitos nocivos. **Objetivo:** Tem como objetivos o levantamento e análises dos instrumentos, previstos na legislação, que podem ser utilizados para a minimização destes efeitos nocivos. **Metodologia:** Tomando em consideração que o estado ideal de uma bacia deve ser o mais próximo do natural e sendo a bacia hidrográfica a unidade de estudo, leis e instrumentos das gestões urbana, de riscos e prevenção de desastres, ambiental, tributária e hídrica foram considerados para recopilar instrumentos e relaciona-los com a gestão integrada dos recursos hídricos urbanos. **Resultados:** Baseado na fundamentação bibliográfica um Diagrama Cíclico foi proposto, que incorpora os instrumentos previstos no Estatuto da Cidade e suas potencialidades voltadas à gestão dos R.H.U. Além disso, diretrizes estruturais de planos de recuperação de rios urbanos também foram incorporadas no Diagrama Cíclico para adaptar os instrumentos com o esquema de revitalização de rios urbanos; com o intuito de plantear a gestão das bacias urbanas como um ciclo cuja última finalidade seria a revitalização. No total, 18 casos de revitalização de rios urbanos (brasileiros e internacionais) foram estudados demonstrando compatibilidade com o esquema proposto na pesquisa (Diagrama Cíclico). **Conclusões:** Novos estudos devem ser realizados para melhorar a gestão integrada dos recursos hídricos, sobretudo na área da Educação Ambiental.

Palavras-chave: Gestão Urbana. Recursos hídricos urbanos. Gestão integrada. Revitalização. Recursos hídricos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LEVANTAMENTO COMPARATIVO DE INFORMAÇÕES SÓCIO-ECONÔMICO-AMBIENTAIS ENTRE PROPRIEDADES PARTICIPANTES E NÃO PARTICIPANTES DE UM CONDOMÍNIO DE AGROENERGIA

BOLLMANN, Harry Alberto¹; BAPTISTA, Thais Carlini²; PASQUAL, Janaina Camile³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A pesquisa trata do estudo de um arranjo condominial para a produção de biogás, o Condomínio Ajuricaba de Produção de Bioenergia em Toledo/PR, onde os dejetos animais são tratados em reatores anaeróbicos com a produção do gás combustível, e seu posterior aproveitamento como combustível para fins automotivos, e também do biofertilizante para utilização nas próprias áreas de produção agrícola. **Objetivo:** O principal objetivo deste trabalho é o de realizar um levantamento comparativo de informações socioeconômicas e ambientais entre proprietários participantes e não participantes do projeto de produção de bioenergia Ajuricaba. **Metodologia:** Inicialmente, foram coletadas informações sobre o projeto Ajuricaba a partir de fontes secundárias, que consistem das bases de dados da Itaipu Binacional, CIBiogas e CIH e relatórios técnicos, além de artigos científicos relacionados com a questão. Depois disso, foi aplicado um formulário de entrevista com os proprietários participantes e não participantes do Condomínio Ajuricaba. O trabalho com as fontes primárias de informação foi dividido em três etapas essenciais: realização das entrevistas, transcrição das entrevistas e a análise das entrevistas por meio da aplicação da matriz SWOT - Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats ou Pontos Positivos, Pontos Negativos, Oportunidades e Riscos). **Resultados:** Do ponto de vista ambiental, 87% dos produtores que aceitaram participar do projeto Ajuricaba tiveram seus problemas ambientais resolvidos após a implementação do projeto. Na dimensão econômica, 97,5% dos agricultores usam o biofertilizante produzido nas suas propriedades, aumentando a produtividade da terra e antecipando a colheita de 30 a 90 dias e realizando uma economia anual de R\$ 2.400,00 por ano em fertilizantes e de cerca de R\$ 800,00 anuais com o biogás. O condomínio também promoveu o trabalho cooperativo entre os vizinhos e evidenciou o papel das mulheres na sensibilização deste tipo de arranjo, já que alguns maridos só aceitaram participar do projeto pela insistência das esposas. **Conclusões:** Esta pesquisa conclui que o arranjo condominial de pequenos proprietários rurais para a produção de bioenergia pode trazer benefícios ambientais, sociais e econômicos para a população local e pode ser replicado em outras áreas e possibilitando o uso em áreas rurais e urbanas com o uso de biometano para a mobilidade.

Palavras-chave: Condomínio de agroenergia. Energia renovável. Biometano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TÉCNICAS NÃO CONVENCIONAIS DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO SOLO

BERTOLINO, Alessandro¹; VALERIO, Andressa Natyara da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A crescente expansão urbanística necessita suprimir a vegetação original para instalação da infraestrutura básica imprescindível para atendê-la, resultando no aumento da impermeabilização do solo por meio de telhados, ruas pavimentadas, calçadas e pátios, em que, a água que outrora infiltrava diretamente em solo coberto naturalmente, se transforma em escoamento superficial e encontra maiores dificuldades para evaporar, sobrecarregando o sistema de drenagem e gerando prejuízos, tanto econômicos, quanto ambientais. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi analisar as possibilidades de aplicação de técnicas não convencionais de retenção de águas pluviais no solo. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa bibliográfica em busca de conceitos referentes à drenagem pluvial urbana, em especial a infiltração e a retenção da água no solo, do ponto de vista de diversos autores. Além disso foi realizado um levantamento de métodos adotados em diversos países com o objetivo de identificar técnicas não convencionais de retenção das águas pluviais no solo. Posteriormente, buscou-se um local que frequentemente fosse afetado pelos alagamentos provocados pelas chuvas intensas, visando a aplicação de técnicas apropriada além de confeccionar mapas que representassem a área escolhida e suas especificidades, juntamente com as técnicas escolhidas. **Resultados:** Foram pesquisadas onze técnicas de retenção e detenção de água no solo. As técnicas pesquisadas são todas aplicáveis à realidade curitibana, porém, em locais diferentes, pois, cada uma tem suas próprias particularidades. Para as técnicas consideradas adequadas a área escolhida utilizando-se a matriz de critérios, que determinou que as valas vegetadas (57 pontos), pavimentos permeáveis (51 pontos) e jardins de chuva (51 pontos) são as mais favoráveis às condições encontradas, validando os resultados obtidos pela metodologia de classificação da matriz. **Conclusões:** Apesar de as medidas estruturais serem vitais para amenizar a gravidade dos alagamentos, medidas não estruturais como incentivos fiscais, políticas de conscientização, legislações mais rígidas, entre outras são fundamentais para que a área não enfrente novos episódios de alagamentos, junto as perdas materiais e humanas em consequência disso. Portanto, as técnicas são válidas, mas não são a solução exclusiva, tanto quanto interferências nas estruturas do local, as políticas governamentais são essenciais no combate a esses eventos.

Palavras-chave: Drenagem sustentável. Infiltração. Técnicas. Gestão de águas pluviais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS PERMEÁVEIS PARA FINS DE DRENAGEM URBANA

BERTOLINO, Alessandro¹; MARIA, Ana Julia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o aumento da população e mudança no ciclo hidrológico por consequência da impermeabilização do solo, notou-se o aumento das enchentes, inundações e a diminuição da qualidade das águas. As redes de drenagem convencionais apenas transferem a inundação de um ponto ao outro. São necessárias medidas que aumentem o tempo de retardo de escoamento superficial próximo ao ponto de origem. Uma dessas medidas é a aplicação de estruturas permeáveis. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi analisar a utilização de estruturas permeáveis para fins de drenagem urbana verificando suas potencialidades e deficiências. **Metodologia:** Realizou-se um levantamento bibliográfico dos principais fatores que interferem no dimensionamento de um sistema de drenagem. Foi comparado o pavimento permeável com outros tipos de superfície e analisado a eficiência do mesmo. Os fatores que estão diretamente ligados a sua eficiência são o coeficiente de escoamento superficial e o coeficiente de permeabilidade. **Resultados:** Existem pavimentos permeáveis e semipermeáveis que podem ser utilizados para absorção de águas pluviais, porém condicionantes de solo e de vazão a ser absorvida devem ser observadas para que se possa decidir qual pavimento é mais propício a cada situação. **Conclusões:** O pavimento permeável é uma melhoria importante para problemas como inundações frequentes e de alto risco devido ao baixo escoamento superficial. Este tipo de sistema de drenagem utilizando pavimentos permeáveis é eficaz e também atende a lei de ocupação do solo que prevê uma área mínima permeável em lotes residenciais e comerciais. Além disso, contribui para pontuação em obras com certificados sustentáveis.

Palavras-chave: Drenagem. Pavimentos permeáveis. Escoamento superficial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ADAPTAÇÃO DE CULTIVARES DE LARANJEIRAS E TANGERINEIRAS EM FAZENDA RIO GRANDE, PARANÁ – ANO 5

CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de¹; DIZULA, Douglas Eduardo²; ZORECK, Fábio João³;
COLAÇO, Luã Carlos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A utilização de novos cultivares, não apenas dos usualmente utilizados, poderia incentivar a manutenção e aumento de pomares no Paraná. E para que isto seja possível, faz-se necessário uso de testes preliminares de adaptação dos mesmos, para que não existam riscos e garantia técnica no momento de implantação dos novos materiais em escala comercial. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa foi avaliar a adaptação de sete cultivares de laranjeiras e sete cultivares de tangerineiras na região de Fazenda Rio Grande, PR, durante o quinto ano do pomar. **Metodologia:** A escolha de variedades foi feita em função da expectativa de comercialização do produto no mercado, quer seja para a indústria ou para o mercado de fruta fresca. As cultivares de laranjeiras estudadas foram: Lue Ging Gong; Jaffa; Valência Comum; Cara-Cara; Valência Delta Seedless; Valência Midnight; Navelina; Navelate; Lanelate e Folha Murcha. Como as cultivares de laranja Valência Comum, Cara-Cara e Navelina não demonstraram boa adaptação inicial nos dois primeiros ciclos (2012/2013 e 2013/2014) acabaram sendo eliminadas das avaliações nos ciclos seguintes (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018). Chegando à conclusão de que estas três cultivares são inadequadas para cultivo na região de Fazenda Rio grande, Paraná. Para as demais cultivares foram feitas análises biométricas a campo e para todas as cultivares que atingiram ponto de colheita até a presente data, seus frutos foram submetidos a análises físicas e químicas. **Resultados:** As cultivares de laranja mostraram-se com pH mais ácido que algumas cultivares de tangerina. Estas apresentaram maior variação no pH e uma média de doçura mais elevada que as laranjas. Dados os resultados obtidos ao longo dos cinco primeiros anos da implantação do pomar, o produtor deverá considerar que nem sempre o maior desenvolvimento vegetativo resultará em maior produção. Algumas cultivares mostraram-se muito vigorosas, mas não demonstraram o mesmo durante a floração e frutificação. As cultivares estudadas demonstraram crescimento em altura e diâmetro, e frutificação durante o período analisado. **Conclusões:** Com os dados obtidos até o momento ainda não se pode estimar qual das cultivares tem as melhores respostas à região em que estão, o que torna indispensável a permanência das pesquisas, até no mínimo 10 anos após a implantação do pomar.

Palavras-chave: Citricultura. Adaptação. Laranjas. Tangerinas. Rendimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS NA CULTURA DA SOJA

MULLER, Alexandre Luis¹; FREYN, Cristiano de²; BELOTTO, Vitor Hugo Rossetto³; MENEZES, Alfredo Eduardo Ferro de³; FERRARI, Matheus³; RASBOLD, Jean Carlos³; BRUSTOLIN, Dyogo Bortot³; KLEIN, Eduardo Vinícius³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A soja é o principal grão produzido no Brasil e possui grande importância socioeconômica. O maior produtor de soja do mundo são os Estados Unidos, seguido pelo Brasil. Alterações relacionadas com a população de plantas e espaçamento entre as linhas podem reduzir ou aumentar os ganhos em produtividade. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes espaçamentos entre linhas sobre a produtividade e as características agrônômicas da cultura da soja. **Metodologia:** O experimento foi realizado na fazenda experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – campus Toledo. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos foram diferentes espaçamentos entre linhas na cultura da soja (T1 – 15 cm; T2 - 30 cm; T3 - 45 cm; T4 - 60 cm e T4 – 75 cm) com densidade de 300.000 plantas ha⁻¹. A parcela experimental constituiu de 15,3 m². Para a determinação da produtividade realizou-se a colheita da área útil de cada parcela e foram utilizadas 10 plantas para determinar os componentes de rendimento. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias, quando significativas, comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e análise de regressão, pelo programa estatístico SISVAR. **Resultados:** O excesso de chuvas pode ter desfavorecido o desempenho da cultivar utilizada, nesta cidade e com os espaçamentos utilizados. Os componentes de rendimento como inserção da primeira vagem, número de vagem por planta e produtividade foram influenciados significativamente ($p < 0,05$) em relação aos diferentes espaçamentos entre linhas de plantas. Entretanto os demais componentes como altura de planta, número de grãos por vagem, taxa de assimilação líquida, índice de área foliar e massa de mil grãos não apresentaram diferenças significativas. **Conclusões:** Maiores espaçamentos entre linhas de semeadura tendem a reduzir o número de vagens por planta, matéria seca total e produtividade. A altura de plantas, taxa de assimilação líquida, índice de área foliar, número de grãos por vagem e massa de mil grãos não foram influenciadas nos espaçamentos testados.

Palavras-chave: Glycine max. Espaçamento. Produtividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS NA CULTURA DA SOJA

MULLER, Alexandre Luis¹; KLIEMANN, Mauricio Luiz²; FREYN, Cristiano de³;
FIGUEREDO, Luis Henrique Da Costa³; LORANDI, Marlon Fernando³;
SANTOS, Guilherme Bussler Furtuoso dos³; SOVERNIGO, Mateus Cavalheiro³;
BRUSTOLIN, Dyogo Bortot³; KLEIN, Eduardo Vinícius³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A demanda de alimentos no mundo vem crescendo a cada ano que se passa, isso é um fator decorrente do aumento gradativo da população mundial. Por este e outros fatores como consumo de matéria prima por animais procura-se sempre aumentar a produção de forma que não se aumente a área e sim apenas a produtividade no mesmo espaço, com isso tem-se o intuito de praticar novas pesquisas. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar os componentes de produção da soja em resposta a cinco densidades de semeadura de plantas. **Metodologia:** O experimento foi conduzido a campo na safra 2017/2018 na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias e Medicina Veterinária da Pontifícia Universidade Católica do Paraná Campus Toledo - PR. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições, utilizando cinco diferentes populações de plantas (10, 20, 30, 40 e 50 plantas por m²), foram utilizadas 10 plantas da área útil de cada parcela para determinação dos componentes de rendimento, altura de planta, inserção da primeira vagem, número de nós, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, massa de mil grão e produtividade. **Resultados:** Nas maiores populações tendem a obter menor número de nós, menores número de vagem por planta, aumenta altura de inserção da primeira vagem e diminui a produtividade. A população de 10 plantas por m² apresenta menor altura de inserção da primeira vagem 15,07 cm, maior número de nós 38,11 e maior produtividade de 4.104,4 kg ha⁻¹. As variáveis de altura de planta, número de grãos por vagem e massa de mil grãos não houve diferença significativa. **Conclusões:** Com o aumento da população de plantas ocorre um decréscimo na produtividade final, influenciado principalmente pelo número de vagens por planta.

Palavras-chave: Glycine max (L.) Merrill. Componentes de rendimento. Densidades de plantas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO IN VITRO DE DIFERENTES ISOLADOS DO FUNGO TRICHODERMA SPP. CONTRA PRATYLENCHUS BRACHYURUS

PETERS, Francielle Fiorentin¹; CHRISTOFOLI, João Vitor da Silva²; FIORENTIN, Francielle³; CHRISTOFOLI, João Vitor da Silva³; PILGER, Bruna Isadora³; ALEIXO, Valdemir³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os nematoides são conhecidos por causarem muitos prejuízos econômicos na agricultura e são capazes de afetar diversas cultivares em vários lugares do planeta Terra. Para controle dos nematoides utiliza-se nematicidas químicos, no entanto visto que vários agrotóxicos foram proibidos e a necessidade dos produtores de controlar os patógenos de suas culturas continuam. São várias as vantagens do controle biológico, pois além de evitar a poluição do meio ambiente também apresenta um valor econômico menor. **Objetivo:** Levando em conta que há vários estudos sobre controle de nematoides com fungos este trabalho consiste na análise do efeito in vitro de exsudatos de diferentes isolados de *Trichoderma* spp. contra *Pratylenchus Brachyurus*. **Metodologia:** Para a avaliação, foram utilizadas as contrações de 10% de oito exsudatos de diferentes isolados de *Trichoderma* spp. e o controle água (testemunha). Foi depositado 5 ml de cada exsudato e o controle em uma placa de Petri estéril contendo 300 exemplares de *P. brachyurus*. Após 48h, foi realizado as análises a fim de avaliar a mortalidade do nematoide. Após quantificação de dados foram realizadas análises estatísticas com a utilização do software SISVAR®. **Resultados:** Os exsudatos dos diferentes isolados de *Trichoderma* spp. não apresentaram diferença estatística entre si, porém todos foram superiores a testemunha (controle – água), apresentando assim maior mortalidade quando houve a utilização dos exsudatos. **Conclusões:** Os resultados demonstram que os fungos se apresentam como promissores, sendo um agente eficiente para o controle biológico de *P. brachyurus*.

Palavras-chave: Controle alternativo. Nematoides das lesões. Fungos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESEMPENHO DA CULTURA DA SOJA COINOCULADA COM BACTÉRIAS DOS GÊNEROS BRADYRHIZOBIUM E AZOSPIRILLUM COM COBERTURA DE AVEIA PRETA

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki¹; SCHEEREN, Joice²; UNGRI, Rafael Willian³; LAGUNA, Geovani Felipe³; FERREIRA, Rafaela Sartor³; CAMARGO, Cleiton³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A soja (*Glycine max*. L) é uma leguminosa de grande importância mundial. A técnica alternativa de co-inoculação ou também denominada de inoculação mista consiste na utilização de combinações de diferentes microrganismos, aos quais produzem um efeito sinérgico, em que se superam os resultados produtivos. A aveia preta, da família das gramíneas, muito rústica, produtora de massa verde é usada como excelente forrageira de outono-inverno para as diversas espécies de animais, além de ser melhoradora das condições físicas, químicas e sanitárias dos solos. **Objetivo:** Avaliar o desempenho da cultura da soja coinoculada com bactérias dos gêneros *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* sob cobertura de aveia preta. **Metodologia:** O experimento foi implantado no distrito de Santa Rita D' Oeste, município de Terra Roxa- PR. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, constituído por 5 tratamentos sendo: T1) testemunha sem cobertura vegetal; T2) testemunha com cobertura vegetal; T3) Inoculação com *Bradyrhizobium* + cobertura vegetal; T4) Inoculação com *Azospirillum* + cobertura vegetal e T5) Inoculação com *Bradyrhizobium* + *Azospirillum* + cobertura vegetal, com 4 repetições cada. No dia 02 de setembro foi realizada a semeadura a lanço da aveia preta. Aos 45 DAS da aveia foi realizada a semeadura da soja Nidera 5909. As variáveis avaliadas foram massa fresca de raiz, massa seca de raiz, massa fresca de parte aérea, massa seca de parte aérea, massa fresca de nódulos e a massa seca de nódulos, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, altura de inserção da primeira vagem, altura da planta do estágio R2, massa de 1.000 grãos e a produtividade. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. As análises estatísticas foram processadas por meio do software SASM- Agri. **Resultados:** Não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos sem e com inoculação de *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*. **Conclusões:** Não se descarta a possibilidade de uma significância econômica para o tratamento envolvendo coinoculação, devendo-se repetir o processo de inoculação nos anos posteriores para verificar tal influência.

Palavras-chave: *Glycine max* L. bactérias diazotróficas. Fixação biológica do nitrogênio. *Avena strigosa*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESEMPENHO DE FEIJOEIRO COINOCULADO COM RHIZOBIUM E AZOSPIRILLUM EM COBERTURA DE AVEIA PRETA

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki¹; CAMARGO, Cleiton²; SCHERER, Leandro Douglas³; FLORES, João Nilson³; UNGRI, Rafael Willian³; GUBIANI, Luiz Felipe³; CARLI, Guilherme Felipe de³; SANTANA, Bruna Campos³; JOCHIMS, Nicole Caroline³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O cultivo de feijoeiro é de grande importância no contexto sócio-econômico nacional, sendo um dos mais importantes constituintes da dieta do brasileiro. A baixa eficiência de recuperação do N de fertilizantes nitrogenados aplicados às culturas tem sido atribuída principalmente a perdas por volatilização de amônia (NH₃), implicando em maior custo com fertilizantes e mão de obra. No oeste do Paraná a prática da coinoculação não é tão utilizada pelos produtores pelo fato de não terem tanta confiança visto ser de baixo custo, sendo entretanto, uma alternativa ao uso de fertilizantes nitrogenados, reduzindo custos além de beneficiar as plantas quanto o solo. **Objetivo:** Avaliar o desempenho da cultura do feijoeiro com a coinoculação de bactérias dos gêneros *Rhizobium* e *Azospirillum* em cobertura de aveia preta. **Metodologia:** O experimento foi implantado na estação experimental da PUCPR, campus Toledo. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados constituído por 5 tratamentos sendo: T1) testemunha sem cobertura vegetal; T2) testemunha com cobertura vegetal apenas; T3) Inoculação com bactérias do gênero *Azospirillum* + cobertura vegetal; T4) Inoculação com bactérias do gênero *Rhizobium* + cobertura vegetal e T5) Inoculação com bactérias dos gêneros *Rhizobium* + *Azospirillum* + cobertura vegetal, com 4 repetições cada. A cultivar de feijão implantada foi a TAA DAMA. No dia da semeadura foi realizado a 1ª amostragem de temperatura. Além desta foram avaliados: massa fresca e seca de raiz, massa fresca e seca de parte aérea, massa fresca e seca de nódulos, número de sementes por vagem, altura de inserção da primeira vagem, altura de planta, massa de mil grãos e produtividade. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias comparadas pelo teste de Tukey, utilizando o software SASM-Agri. **Resultados:** Observou-se diferença inicial de temperatura tanto para cobertura vegetal, quanto sua ausência. Além disso, foi observada diferença significativa apenas para a MMG nos tratamentos T4 – *Rhizobium* + cobertura vegetal e T5 – cobertura vegetal + coinoculação. **Conclusões:** Pode-se concluir que, a cobertura com aveia preta proporcionou apenas aumento na MMG. Os demais parâmetros podem ter sido influenciados pela rápida degradação da aveia preta submetida às altas temperaturas durante seu desenvolvimento influenciando na expressão máxima da cultivar TAA DAMA bem como no desenvolvimento das bactérias, ocasionando assim um decréscimo na produtividade esperada.

Palavras-chave: Bactérias diazotróficas. *Phaseolus vulgaris* L. *Avena strigosa*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES DE DIFERENTES ADUBOS VERDES PARA O CULTIVO DE ZEA MAYS L.

ECCO, Martios¹; BRASIL, Camila Silva²; HENDGES, Lucas Augusto³; SOUZA, Fernando José Schwatz de³; VASOLIN, Renan Cesar Calandrelli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O milho é uma das principais culturas cultivadas no Oeste do Paraná na entressafra da soja, aumentando a renda do produtor e utilizando outra espécie vegetal dentro da mesma área no ano. Porém, apenas esse cultivo seguido da mesma planta na mesma época, prejudica e empobrece o solo, podendo causar sérias perdas por pragas e doenças, bem como diminuir a produtividade uma vez que a adubação não corresponde a necessidade do solo, esgotado pelas mesmas culturas. **Objetivo:** Demonstrar se houve influência ou não, dos nutrientes deixados pelas espécies de adubos verdes no solo, sobre a cultura do milho, bem como seu desenvolvimento vegetal sobre esses tratamentos. **Metodologia:** O delineamento experimental foi composto por 28 parcelas, sendo 6 espécies diferentes de adubos verdes e testemunha, com quatro repetições. Foi-se avaliado massa fresca e seca pelo quadrado-inventário dos adubos e do milho, quantidade de nitrogênio pelo método da digestão sulfúrica e quantidade de fósforo pelo método da digestão nítrico-perclórica na absorção no espectrofotômetro nos adubos verdes e no milho, diâmetro de colmo, peso de 1000 grãos, quantidade de fileiras e de grãos por espiga, bem como altura de plantas e quantidade de plantas por linha, para analisar o desenvolvimento do milho. **Resultados:** As espécies de adubo verde, sorgo e braquiária, obtiveram resultados expressivos em relação ao desenvolvimento vegetal do milho, e crotalaria e nabo renderam maior massa seca. Os demais adubos não mostraram grande diferença em comparação com a testemunha. **Conclusões:** A *Brachiaria ruziziensis*, proporcionou acumular maior massa de planta em relação aos demais tratamentos, entretanto, a grande produção de massa da braquiária diminuiu a população de plantas da cultura. O nabo e a crotalaria proporcionaram ao milho maior acúmulo de N em seu tecido, entretanto, estes dois tratamentos não resultaram em maior altura de plantas de milho em relação aos demais adubos verdes, porém, foi maior que quando cultivado em área de pousio. O estilosantes e a braquiária proporcionaram maiores teores de P no tecido do milho, devido possivelmente a maior associação micorrízica destas espécies.

Palavras-chave: Adubos verdes. Nutrientes. Milho. Fósforo. Nitrogênio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE SOJA EM FUNÇÃO DO SISTEMA DE COLHEITA E ARMAZENAMENTO

SCHNEIDER, Cristina Fernanda¹; GERMOGESTI, Ana Paula²; GUBIANI, Fabiano Ivan³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Destacando-se como segundo maior produtor de soja no cenário mundial, o Brasil tem neste grão sua maior commodity agrícola. No mercado, estão disponibilizados mais de quinhentos materiais genéticos de soja, com opções para os diferentes climas, sistemas de plantio, adaptabilidade, dentre outros parâmetros. Além disso, a legislação brasileira ainda permite a utilização da prática denominada “Sementes para uso próprio”, onde o produtor pode reservar parte da produção para posterior semeadura na próxima safra. Contudo, tal prática pode resultar em sementes de baixa qualidade culminando em menor produtividade. Isso se dá em razão de diversos fatores, dentre estes, os danos mecânicos ocasionados no momento da colheita, que resultam em menor vigor e viabilidade das sementes, decrescidos ainda mais quando submetidas ao armazenamento.” **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial fisiológico de sementes de soja (*Glycine max*) em função da colheita em diferentes sistemas de debulha e submetidas a diferentes períodos de armazenagem. **Metodologia:** A cultivar utilizada foi a BMX Vanguarda. O experimento foi conduzido na propriedade da família Gubiani, localizada em São Pedro do Iguaçu, Oeste do Paraná e no laboratório de sementes da PUCPR, campus de Toledo. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 4, com 4 sistemas de debulha (manual, axial, tangencial e tangencial com terceiro cilindro) e 4 períodos de armazenamento (0, 2, 4 e 6 meses). Para avaliar a qualidade das sementes foram utilizados os testes de grau de umidade, massa de mil sementes, germinação, análise computadorizada de imagens de plântulas e teste de tetrazólio, também sendo realizado teste a campo para emergência de plântulas e índice de velocidade de emergência. **Resultados:** Foi verificado que sistemas de colheita que ocasionaram maior nível de dano mecânico resultaram em sementes com menor germinação e vigor, sendo o decréscimo potencializado com o decorrer dos períodos de armazenamento. **Conclusões:** Concluiu-se então que colhedoras com sistema axial e debulha manual apresentam menor porcentagem de dano mecânico em relação à tangencial e tangencial com terceiro cilindro, resultando em sementes com maior potencial fisiológico, mesmo quando submetidas ao armazenamento.

Palavras-chave: *Glycine max*. Colheita. Vigor. Viabilidade. Armazenamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TEOR DE NITRATO NO SOLO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE DEJETO DE SUÍNOS EM GRAMA TIFTON 85

RICHART, Alfredo¹; PRATI, Vinicius²; PRATI, Vinicius³; GREGORY, Cesar Leandro³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O crescente consumo de carne suína a nível mundial beneficia a economia de várias cidades do interior do Paraná, principalmente as localizadas no oeste do estado. Porém é necessário levar em consideração a grande quantidade de dejetos que os suínos produzem, podendo causar danos ao meio ambiente se não manejados adequadamente. Uma das diversas utilidades dos dejetos de porcos é a utilização como fertilizante orgânico do solo. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi analisar os teores de nitrato no solo em função da aplicação de dejetos suínos em grama Tifton 85. **Metodologia:** Os tratamentos foram estabelecidos em blocos ao acaso, com as parcelas divididas em subparcela de 4x4m, onde foram realizados os tratamentos (0, 0, 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750 e 2000 m³ ha⁻¹ ano⁻¹). As amostras de solo foram coletadas e direcionadas ao laboratório da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Campus de Toledo, para a determinação dos teores de amônio e nitrato pelo método de Kjeldahl. Os resultados dos testes foram submetidos à análises estatísticas pelo software SISVAR. **Resultados:** A dose de DLS (dejetos líquido de suínos) que proporcionou maiores teores de amônio e nitrato ao solo foi a de 1250 m³ ha⁻¹ ano⁻¹. **Conclusões:** As doses inferiores apresentaram respostas positivas conforme se aumentou a dose. Já as doses superiores à 1250 m³ não demonstraram capacidade de aumentar proporcionalmente os teores de nitrato e amônio.

Palavras-chave: Amônio. Dejetos líquido suínos. Tifton 85. nitrato.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AJUSTE DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA ESTIMATIVA DA ALTURA COMERCIAL DAS ÁRVORES DE UMA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA / FAZENDA RIO GRANDE - PR

CORAIOLA, Marcio¹; HOSSEINI, Shin Bok Melloni²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A grande biodiversidade encontrada no Brasil vem sendo utilizada pelo homem de forma intensiva, provocando impactos negativos na Mata Atlântica. Poucos são os estudos que quantificam os recursos existentes nesta fitofisionomia. Através do levantamento de dados e estimativas é possível avaliar a estrutura da floresta, sendo as alturas das árvores uma das variáveis dependentes de maior importância para estudos da estrutura florestal. Na prática, são coletadas as alturas de algumas árvores e, a partir destas, são realizadas estimativas das demais alturas por meio de equações hipsométricas.

Objetivo: O objetivo desta pesquisa foi selecionar o melhor modelo matemático para estimativa da altura comercial das árvores de uma Floresta Ombrófila Mista, por classe diamétrica. **Metodologia:** A coleta de dados foi realizada em uma Floresta Ombrófila Mista localizada na Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR. Primeiramente foi elaborada a distribuição diamétrica da floresta com base nos dados levantados pelo Projeto PELD. Com base na distribuição diamétrica da floresta, foram coletados os diâmetros (DAP) e alturas comerciais de pelo menos 30 árvores de cada classe de diâmetro. Os dados coletados foram analisados no Excel, utilizando a ferramenta Regressão. Foram testados 10 modelos matemáticos para cada uma das classes diamétricas, e também para a floresta como um todo. Para seleção do melhor modelo foram utilizados os seguintes estatísticos: maior coeficiente de determinação (R^2 ajust), menor erro padrão da estimativa em porcentagem ($Syx\%$) e análise da distribuição dos resíduos. **Resultados:** Para a estimativa da altura comercial através da estratificação por classes diamétricas, observou-se que a correlação entre a altura comercial e o DAP das árvores foi baixa, uma vez que nenhum dos modelos testados adequou-se aos dados com base nas avaliações estatísticas realizadas (maior R^2 ajust = 0,45 e menor $Syx\%$ = 27%). Um dos modelos testado para a floresta como um todo apresentou melhores estatísticas quando comparado com os resultados encontrados para as classes diamétricas, gerando um R^2 ajust de 0,65 e $Syx\%$ de 36%, valores, também, abaixo do esperado para sua indicação. Autores apontam que a estratificação dos dados melhora os ajustes dos modelos matemáticos, porém, diferenças comportamentais das espécies de florestas naturais podem interferir na qualidade das estimativas buscadas. **Conclusões:** Nenhum dos modelos testados para as classes diamétricas apresentou resultados satisfatórios, indicando baixa correlação entre as variáveis altura comercial e DAP das árvores. Tais resultados demonstram que não existe um padrão definido que possa explicar a variação das alturas comerciais das árvores em função dos DAP, considerando a estratificação da floresta por classes de diâmetro.

Palavras-chave: Relação hipsométrica. Distribuição diamétrica. Altura comercial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AJUSTE DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA ESTIMATIVA DA ALTURA TOTAL DAS ÁRVORES DE UMA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA / FAZENDA RIO GRANDE - PR

CORAIOLA, Marcio¹; SANTOS, Débora Evelyn Christo dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Buscando garantir o fluxo contínuo dos bens e serviços provenientes da Floresta Ombrófila Mista, tipologia de grande importância para o Sul do País, vê-se a necessidade de aprimorar métodos e estudos que propiciem a aquisição de conhecimento da estrutura vegetal, para assim propor adequadas ações de manejo e conservação. Alternativas como uso de ajuste de equações permitem a estimativa de variáveis como a altura total, variável de difícil obtenção em campo e de grande importância para o conhecimento da estrutura vertical e dimensional da floresta. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo selecionar o melhor modelo matemático para estimativa da altura total das árvores de uma Floresta Ombrófila Mista, por classe de Diâmetro à Altura do Peito (DAP). **Metodologia:** A área de estudo está localizada no Município de Fazenda Rio Grande - PR, nas dependências da Fazenda Experimental Gralha Azul, da PUCPR. Para determinação das classes diamétricas foram utilizados os dados coletados na última medição periódica do Projeto Ecológico de Longa Duração (PELD). Com base na distribuição diamétrica, foram coletados os dados para ajuste das equações, considerando um número mínimo de 30 árvores por classe e a diversidade de espécies. Os dados coletados foram anotados em ficha de campo e posteriormente tabulados em planilhas do Excel. Foram ajustados e testados 12 modelos matemáticos para cada classe diamétrica através da ferramenta Regressão (Análise de Dados) do Excel. Para escolha do melhor modelo foi considerado o maior coeficiente de determinação ajustado (r^2_{aj}), o menor erro padrão da estimativa em porcentagem ($Syx\%$) e uma boa distribuição de resíduos. **Resultados:** Dentre os modelos de melhor ajuste por classe diamétrica, dois se destacaram, apresentando estatísticas que variaram de 0,38 a 0,75 para o coeficiente de determinação ajustado, e 10,19 a 20,26% para o erro padrão da estimativa. Para a floresta como um todo, o melhor modelo obteve R^2_{aj} igual a 0,95 e $Syx\%$ de 13,02, resultado superior ao encontrado para as classes diamétricas. Com relação a análise gráfica dos resíduos, os modelos selecionados apresentaram comportamentos similares, com boa uniformidade ao longo do eixo "x" e nenhuma tendência aparente. **Conclusões:** No geral os modelos selecionados por classe diamétrica apresentaram melhores resultados para as classes de menor DAP (igual ou maior que 10 e menores que 40 cm). Para as demais classes diamétricas (maiores que 40cm), os modelos selecionados apresentaram valores abaixo do esperado para sua recomendação. Os melhores resultados foram encontrados para a floresta como um todo, demonstrando, desta forma, que o método de agrupamento dos dados em classes diamétricas abordadas neste trabalho não resultou em uma melhoria de desempenho nos ajustes das equações.

Palavras-chave: Floresta Ombrófila Mista. Ajuste de equações. Altura 3.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE UMA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE POR MEIO DA TÉCNICA DA PLANTIO DE MUDAS NA FAZENDA EXPERIMENTAL GRALHA AZUL

ACCIOLY, Pyramon¹; OLIVEIRA, Hemília Karine Stompo de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Apesar da importância inegável dos ecossistemas florestais presente nas margens dos cursos d'água, ocorre acelerada degradação da vegetação, alterando o equilíbrio do mesmo, sendo que, em muitos casos, essas áreas são degradadas devido a práticas agrícolas inadequadas. A reversão de uma área degradada deve restaurar sua biodiversidade, para que esta possa cumprir com sua função, como é o caso de Áreas de Preservação Permanente (APP). **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a técnica de plantio direto de mudas para a recuperação de uma Área de Preservação Permanente degradada existente na Fazenda Experimental Galha Azul, pertencente à Pontifícia Universidade Católica do Paraná, localizada no município de Fazenda Rio Grande, PR. **Metodologia:** Para o projeto, primeiramente foi selecionada APP degradada. Feito isso, foi solicitado ao viveiro do Instituto Ambiental do Paraná (IAP) a disponibilização de espécies nativas para serem implantadas na área. Foram disponibilizadas mudas de bracatinga (*Mimosa scabrella*). Antes do plantio foi realizada a limpeza da área. Para realizar as covas, a área foi piqueteada em linhas paralelas com equidistância de 1 metro. Sobre essas linhas foram feitas covas a cada 1 metro, com dimensão de 20 x 30 cm. Foi realizado acompanhamento a cada quinze dias, verificando se haviam mudas mortas, para que essas fossem substituídas. Dois meses após o plantio, foi realizada uma capina no entorno das mudas plantadas, visando reduzir a competição das plantas de interesse, com a vegetação espontânea. As plantas de bracatinga foram avaliadas qualitativamente dois meses após o plantio, quanto sua altura e porcentagem de sobrevivência. **Resultados:** Quanto ao parâmetro altura, as plantas não apresentaram grandes diferenças em relação a altura com qual foram plantadas, porém esta ainda é uma fase de adaptação das plantas no campo. Quanto a sobrevivência, deve ser considerado que período para o plantio foi crítico, pois além do stress do plantio, a precipitação no mês que foi realizado o plantio foi muito abaixo da média da normal climática para a região e portanto, ao final do período avaliado a sobrevivência foi de 86,05%, pode ser entendida como boa. **Conclusões:** A técnica de plantio de mudas se mostrou eficiente.

Palavras-chave: Áreas de preservação permanente. Revegetação. Sucessão vegetal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE COMPÓSITOS DE MADEIRA E POLIESTIRENO

KUMODE, Marina Mieko Nishidate¹; LIMA, Isabelle Caroline Martins²;
NASCIMENTO, Luisa Woislaw³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O crescimento populacional vem ocasionando o aumento da exploração dos recursos naturais, como a madeira e o petróleo. Sabe-se que existe um acúmulo de resíduos plásticos em lixões e aterros sanitários, levando ao acréscimo de problemas ambientais como poluição da natureza. Outro fator agravante é o resíduo proveniente de serraria causado por meios de produção arcaicos, levando a um baixo rendimento da madeira. A pesquisa e a produção de compósitos de madeira-plástico vêm aumentando e despertando o interesse da sociedade, pois se trata de um material eco-friendly. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho é desenvolver compósitos de madeira-plástico e realizar testes físicos, como densidade aparente, absorção de água e inchamento em espessura. **Metodologia:** O material utilizado foi serragem de *Pinus sp.* proveniente de serraria local, poliestireno cristal e tanino proveniente de *Acacia mearnsii*. A serragem foi classificada granulométricamente, sendo selecionado o material retido em 60 mesh, e seco em estufa laboratorial a $100^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$ até peso constante. O tanino também passou pelo processo de secagem até peso constante, mas com estufa a $60^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$. As proporções determinadas foram de 100%, 80%, 70% e 60%, de poliestireno em massa. Os materiais foram homogeneizados com o auxílio de um homogeneizador termocinético e termomoldados com o auxílio de uma prensa hidráulica, com 4 Mpa, 120° durante 15 minutos. Os compósitos finalizados foram climatizados com $65\% \pm 5\%$ de umidade e temperatura de $20^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ para obter umidade de equilíbrio de aproximadamente 12%. Os testes realizados foram de acordo com as normas ASTM D570 para absorção de água, e EN 317 para inchamento e EN 323:2002 para determinação da massa específica. Os testes estatísticos foram por análise de variância simples (ANOVA) com 5% de significância, seguido por teste de Tukey para comparação de médias. **Resultados:** Os compósitos desenvolvidos demonstraram boas características de densidade, baixa absorção de água e inchamento em espessura. Era esperado que ao acrescentar mais material lignocelulósico a absorção de água e inchamento em espessura aumentaria através do tempo, quando relacionado com o compósito com 100% de poliestireno. As densidades dos compósitos aumentaram ao acrescentar mais partículas de madeira na composição do material, sendo o compósito de 60% de poliestireno, o que apresentou maior densidade, inchamento em espessura e absorção de água. Sua densidade foi de $1,12 \text{ g/cm}^3$, considerada alta de acordo com a norma ANSI/A 208, pois está acima de $0,75 \text{ g/cm}^3$. **Conclusões:** Os compósitos confeccionados apresentaram boa homogeneização aparente e bons resultados dos testes físicos, entretanto, sugere-se a realização de outros testes, tais como testes morfológicos e mecânicos que permitem constatar se houve interação entre o tanino e os demais materiais, além de ser possível destiná-los a uma aplicação final.

Palavras-chave: Resíduo. Tanino. Compósito termoplástico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE AUXINAS NO ENRAIZAMENTO DE MINIESTACAS DE CANELA-SASSAFRÁS

CABEL, Sandra Regina¹; CORADIN, Lucas Antonio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A canela sassafrás (*Ocotea odorífera* (Vellozo) Rohwer) é uma planta natural da Mata Atlântica, que foi muito explorada pela qualidade de sua madeira para movelaria de luxo, assim como sua principal extração se deu para a obtenção do seu maior tesouro, o óleo de sassafrás. Rico em safrol tem inúmeras aplicações com alto valor agregado em poucas décadas a planta desapareceu das florestas do Sul e Sudeste do Brasil. **Objetivo:** O objetivo do presente foi estudar a viabilidade de produzir minicepas de canela sassafrás para fornecimento de miniestacas e determinar qual tratamento com auxina proporciona uma resposta mais rápida e eficaz no enraizamento de miniestacas. **Metodologia:** Para a produção de minicepas, averiguou-se a possibilidade de mudas de canela sassafrás emitir brotações basais após a quebra de dominância apical das mesmas. Para o enraizamento das miniestacas foram testadas 5 concentrações de fitorreguladores (ANA e AIB) nas concentrações de 0; 250 e 500 ppm. Foram utilizadas 30 repetições, sendo representadas por miniestacas de 5 cm de comprimento, sem a redução da área foliar, num total de 150 miniestacas. A aplicação dos fitorreguladores em forma líquida deu-se pela imersão da base das miniestacas por 1 minuto e logo em seguida, as mesmas foram distribuídas, aleatoriamente, em tubetes de 55 cm³ preenchidos com o substrato comercial Carolina Soil®. Os estudos referentes a este trabalho foram desenvolvidos no viveiro florestal da Fazenda Experimentais Galha Azul da PUCPR, no município de Fazenda Rio Grande, PR. **Resultados:** Na avaliação, para resposta à quebra de dormência apical física, com sete dias após o procedimento de ruptura parcial do caule, pôde-se observar que as gemas próximas ao ponto de envergamento iniciaram a sua brotação com medidas de 5 mm. Na segunda avaliação, 24 dias após a quebra da dominância apical, para este mesmo estudo, foi possível verificar o que as brotações apresentaram um comprimento médio de 55 mm. Para o experimento de enraizamento das miniestacas, os resultados apontaram para ausência de enraizamento. Porém, o tratamento que estava sob a ação do fitorregulador AIB na concentração de 250 ppm, foi o que apresentou melhores resultados, considerando a oxidação das miniestacas. **Conclusões:** A produção de minicepas para fornecimento de miniestacas pode ser uma prática viável, que exige tempo para resultados mais efetivos. A utilização de 250 ppm de AIB apresentou os melhores resultados na avaliação de sobrevivência de miniestacas nas primeira e segunda avaliações e não houve resultados de enraizamento para os tratamentos aplicados nas miniestacas de canela sassafrás.

Palavras-chave: Miniestaquia. Minicepas. Fitorreguladores.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA DISSEMINAÇÃO SISTÊMICA DA ESPOROTRICOSE FELINA

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; FERREIRA, Giulia Ferracin²; RIBEIRO, Suellen³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma micose de implantação, de caráter granulomatoso e crônica cujo o principal agente etiológico no Brasil é o *S. brasiliensis*. Os gatos são os animais mais suscetíveis a esta morbidade e são capazes de transmiti-la, mormente para humanos, a partir de arranhões ou mordidas e inóculo traumático do fungo, ou a partir do contato com o exsudato de lesões ulcerosas. A esporotricose em gatos geralmente se caracteriza por lesões cutâneo disseminadas e respiratórias, entretanto, devido a maior virulência associado à infecções pelo *S. brasiliensis*, formas clínicas sistêmicas têm sido descrita, associadas com prognósticos graves. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar a disseminação o potencial de disseminação sistêmica da esporotricose felina, a partir de lesões cutâneas e ou respiratórias primárias. **Metodologia:** Este estudo foi conduzido em 25 cadáveres com diagnóstico definitivo de esporotricose, a partir dos exames clínicos, citopatológicos e de cultura fúngica. Estes foram submetidos ao exame de post mortem e a partir deste, amostras de pele, lesões nasais, pulmões, linfonodos, baço, fígado, rins e glândulas adrenais foram coletadas de forma estéril para realização de exames citopatológico, cultura fúngica e histopatológico. **Resultados:** Todos os animais neste estudo possuíam lesões cutâneas disseminadas, e 7 (28%) linfonodomegalia, 5 (20%) hepato e esplenomegalia e 8 (32%) lesões pulmonares associadas com lesões nasais. Dos 25 animais estudados, culturas fúngicas foram positivas em 19 (76%) dos linfonodos mandibulares, em 18 (72%) das amostras adrenais, dos linfonodos pré escapulares e hepáticas e em 17(68%) os pulmões e baço foram acometidos. Quando os pulmões foram acometidos os gatos possuíam lesões em cavidade nasal. Já no exame citopalógico, dos 25 animais estudados, houve resultados positivos em 17 (68%) amostras fígado, em 16 (64%) amostras dos linfonodos submandibulares, pulmões, baço e glândulas adrenais (64%) e em 15 (60%) dos linfonodos pré escapulares e rins. O exame histopatológico foi positivo em apenas 15 (60%) amostras de linfonodos mandibulares e pré escapulares. **Conclusões:** Conclui-se que a disseminação sistêmica, possivelmente por via linfática e hematogênica, ou por via direta a partir das vias aéreas, é comum em gatos com esporotricose cutânea disseminada e respiratória.

Palavras-chave: Gatos. *Sporothrix brasiliensis*. Disseminação sistêmica. Fungemia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE ANTI-HELMÍNTICOS EM PROPRIEDADES COMERCIAIS DE OVINOS E CAPRINOS

SOTOMAIOR, Cristina Santos¹; MOZENA, Karlla²; BUDI, Hevelyn Galindo³; SALGADO, Jordana Andrioli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A ovinocaprinocultura apresenta limitações na produtividade devido às infecções por parasitos gastrintestinais. Além disso, o controle dos parasitos é difícil em função da perda de eficácia dos antiparasitários disponíveis, fenômeno conhecido como resistência anti-helmíntica. **Objetivo:** Sendo assim, o objetivo deste projeto foi avaliar a eficácia dos diferentes anti-helmínticos utilizados em rebanhos comerciais de ovinos e caprinos da região metropolitana de Curitiba, PR. **Metodologia:** Para isso, foi realizado o Teste de Redução na Contagem de Ovos nas Fezes (TRCOF) que compara o OPG (contagem de ovos por grama de fezes) pré e pós 14 dias de aplicação do anti-helmíntico. Foram avaliados 234 animais em sete propriedades, sendo testados os princípios ativos que rotineiramente eram utilizados nas mesmas: levamisol, ivermectina, moxidectina, nitroxinil, cloridrato de tetramisol + disofenol e monepantel. Também foram avaliados grupos controles (animais que não receberam tratamento). Para a realização do TRCOF, os animais foram distribuídos em grupos com no mínimo 10 animais, sendo o critério de inclusão o OPG de no mínimo 300. Foi considerado como resistente o anti-helmíntico cuja percentagem de redução do TRCOF fosse menor que 95%. Coproculturas foram realizadas para identificação do gênero dos parasitos. **Resultados:** Apenas levamisol e monepantel foram eficazes (redução de OPG $\geq$ 95%) em duas propriedades cada um. Mesmo sendo um princípio ativo novo, o monepantel não foi eficaz (47% e 80% de redução no OPG) em duas fazendas de ovinos. Os demais anti-helmínticos testados não foram eficazes em nenhuma propriedade. Os nematoides mais prevalentes foram *Haemonchus* spp. e, em seguida, o *Trichostrongylus* spp., também sendo estes os que apresentaram maior resistência aos anti-helmínticos testados. **Conclusões:** Observou-se grave situação de resistência anti-helmíntica múltipla nas fazendas de ovinos e caprinos estudadas, sugerindo que melhorias no manejo antiparasitário das mesmas devem ser implementadas, como o tratamento seletivo dos animais.

Palavras-chave: Resistência anti-helmíntica. Monepantel. *Haemonchus*. Pequenos ruminantes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DE FATORES EXTRÍNSECOS E DO GRAU DE BEM-ESTAR EM GATOS COM DISTÚRBIOS TEGUMENTARES PSICOGÊNICOS

RUNCOS, Larissa Helena Ersching¹; BOND, Bianca Vitola²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Muitos casos de afecções tegumentares na rotina clínica veterinária podem ser causados ou influenciados pela ansiedade. Gatos utilizam o comportamento de auto-higiene em situações de medo, frustração ou ansiedade, e quando tais situações de emoções negativas persistam tal comportamento auto direcionado pode se tornar patológico, levando a transtornos tegumentares psicogênicos. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi estudar quais os fatores extrínsecos geradores de estresse em gatos com dermatopatias psicogênicas e qual o grau de bem-estar dos mesmos. **Metodologia:** Foram avaliados 5 gatos com transtornos tegumentares psicogênicos, na CVE (Clínica Veterinária Escola) da PUCPR, sendo realizada consulta veterinária comportamental com duração de 2 horas, e posterior avaliação de bem-estar a domicílio. Foram utilizadas fichas padrões de comportamento para a consulta, e uma ficha de avaliação de bem-estar animal adaptada de (Runcos, 2014) para a avaliação do grau de bem-estar. Foram estudados 26 aspectos da vida dos gatos, que foram considerados como fatores negativos (estressores) ou positivos de acordo com as necessidades comportamentais naturais dos gatos. Os fatores foram agrupados em três grandes grupos de acordo com suas características: fatores ambientais; fatores associados a rotina e fatores sociais. **Resultados:** Todos os gatos estudados apresentavam diagnóstico de distúrbio tegumentar psicogênico, sendo que 3 apresentaram o grau da lesão classificado como branda, e 2 apresentavam grau severo de lesões. Dentre os fatores avaliados, os principais considerados negativos para os gatos estudados foram fatores relacionados ao ambiente e a rotina dos gatos. A inadequação aos locais para banheiro, acesso à água inadequado, alimentação inadequada e ausência de uma rotina de interações nas principais atividades diárias dos gatos foram os mais comuns, demonstrando uma deficiência dos tutores em suprir as necessidades mais básicas de seus gatos. Dentre os 26 fatores estudados foram considerados estressores uma média de 16 fatores por gato, o que consideramos alto, podendo justificar o surgimento e manutenção da doença psicogênica. O grau de bem-estar dos gatos foi em sua maioria (3/5) regular, e houve uma correlação positiva com o grau de lesão. Em relação a correlação entre o grau de bem-estar e o número de fatores estressores, essa foi inconclusiva, provavelmente devido ao baixo número de amostragem. **Conclusões:** Foi possível concluir que os principais fatores extrínsecos relacionados ao transtorno tegumentar psicogênico foram inadequação de recursos ambientais e inadequação da rotina. O grau de bem-estar estava comprometido para a maioria dos gatos, e a maioria dos fatores avaliados foi considerada negativa, demonstrando que os transtornos psicogênicos afetam a qualidade de vida dos gatos.

Palavras-chave: Alopecia. Ansiedade. Bem-estar. Comportamento felino.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

AVALIAÇÃO DE MICROEPIDEMIAS FAMILIARES E TRANSMISSÃO DERMATOZOONÓTICA DA ESPOROTRICOSE EM AMBIENTES COLETIVOS E ABRIGOS

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; CRUZ, Ariane de Cassia Oliveira²; MONTI, Fabiana³; CHI, Kung Darh³; GONÇALVES, Giovanna Zokner³; BALLARDIN, Luana Beatriz³; CONDAS, Larissa Anuska Zeni³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma infecção micótica relacionada no Brasil ao implante traumático ou contato com exsudato contaminado pelo *Sporothrix brasiliensis*, sendo os gatos e humanos contactantes os mais suscetíveis à infecção. Epidemias urbanas de esporotricose tem sido observadas em todo o Brasil, o que gera a necessidade de estudos que esclareçam os fatores ambientais e socioeconômicos que predis põem o aparecimento e disseminação da doença. **Objetivo:** Portanto, o objetivo deste projeto foi delinear os fatores de risco da esporotricose felina e humana em Curitiba, PR e região metropolitana. **Metodologia:** Para tal, em conjunto com a Unidade de Vigilância Sanitária de Curitiba, PR, foi desenvolvido um questionário socioeconômico o qual foi aplicado aos tutores de animais diagnosticados com esporotricose na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. **Resultados:** Dentre os 29 entrevistados, 21 estavam de acordo com os critérios de inclusão da pesquisa. A maior parte da população acometida residia na Cidade Industrial 8 (38%), Santa Quitéria 4 (19%) e Campo Comprido 4 (19%). Entre os 60 habitantes das 21 residências, 7 (12%) tinham ensino fundamental completo e 23 (39%) haviam cursado o ensino médio; 9 (43%) declararam possuir uma renda mensal familiar entre 2 a 4 salários mínimos; 18 (86%) moravam em casas de alvenaria, com múltiplos gatos semidomiciliados, com quintais de terra e plantas, e imediações com terrenos baldios, acúmulos de entulhos, lixo e roedores. Dos entrevistados, 7 (33%) foram acometidos pela esporotricose a partir do acidente traumático com gatos doentes, sendo sua maioria mulheres adultas, com histórico de doenças crônicas progressas. **Conclusões:** Conclui-se que a epidemia de esporotricose em Curitiba prevalece em regiões periféricas, com desequilíbrios sócio-ambientais, baixo saneamento e acúmulos de lixo e entulhos, acometendo mormente gatos semidomiciados, que vivem em ambientes com múltiplos animais, e humanos com doenças crônicas imunodebilitantes, principalmente mulheres contactantes diretas.

Palavras-chave: Gatos. Saúde única. Fungo. Medicina do coletivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO SELETIVO DE PARASITOS GASTRINTESTINAIS EM PROPRIEDADES COMERCIAIS DE OVINOS E CAPRINOS

SOTOMAIOR, Cristina Santos¹; BUDI, Hevelyn Galindo²; MOZENA, KarlIa³;
SALGADO, Jordana Andrioli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A ovinocultura tem um grande destaque mundial, porém as infecções por parasitos gastrintestinais comprometem a produtividade deste setor. O chamado Manejo Integrado de Parasitos (MIP) visa desenvolver métodos alternativos de controle como, por exemplo, o tratamento seletivo (TST), que consiste em tratar somente os animais que realmente precisam de tratamento anti-helmíntico. **Objetivo:** Com o objetivo de avaliar a eficácia do TST, foram acompanhadas mensalmente seis propriedades comerciais de ovinos, de Curitiba, PR e região metropolitana, por um período que variou entre um e nove meses. **Metodologia:** Em cada propriedade, eram avaliados entre cinco e oito animais por categoria (ovelha, ovelha gestante, ovelha lactação, borrego/borrega), quanto à: idade, raça, escore de condição corporal (CC), avaliação da coloração da conjuntiva (método FAMACHA® - F) e categoria reprodutiva; também eram colhidas amostras de fezes (para realização da contagem de ovos nas fezes – OPG) e de sangue (para a realização do hematócrito – Ht). **Resultados:** No total, foram realizadas 31 visitas, com avaliação de 513 animais e 508 colheitas de sangue e 506 colheitas de fezes. Foram observadas diferenças significativas ($p < 0,05$) entre os valores médios de OPG, F, Ht e CC entre as propriedades. Na comparação entre as diferentes categorias, observou-se que a categoria com menor grau de infecção parasitária foi a de ovelhas com OPG médio de 614,07 ($p < 0,05$); as categorias borrego(a) (1791,6 OPG), ovelha gestante (2399,3 OPG) e ovelha em lactação (2433,1 OPG) foram semelhantes entre si ($p > 0,05$). Quanto ao Ht, a categoria das ovelhas em lactação apresentou média de 23,6%, menor ($p < 0,05$) que ovelhas gestantes (26,4%), ovelhas vazias (26,9%) e borregos(as) (28,0%). Em todas as propriedades e em todas as categorias, a maior proporção de animais ($p < 0,05$) foi classificada em F 1 e 2, e com CC entre 2,5 e 3,5. **Conclusões:** Conclui-se que o tratamento seletivo é eficaz, mantendo os animais de diferentes categorias e diferentes propriedades, com bons níveis de saúde, avaliados pelo grau de infecção parasitária, valores de hematócrito, classificações de FAMACHA® e escore corporal.

Palavras-chave: Ovinocultura. Infecção parasitária. FAMACHA®. Tratamento seletivo. OPG.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS LESÕES ORAIS EM CÃES

VILLANOVA, Rebeca Bacchi¹; DAMACENO, Jacqueline Ponte²; DAMACENO, Jacqueline Ponte³; FILHO, Jair Rodini Engracia³; VILLANOVA, Rebeca Bacchi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A odontologia veterinária vem crescendo expressivamente no Brasil nas últimas duas décadas. Por esse motivo, o conhecimento sobre a incidência de afecções na cavidade oral é fundamental para conduzir diagnóstico e condutas preventivas em cães. Sabe-se que 85% dos cães e gatos acima de 4 anos apresentam alguma alteração odontológica. Esse dado comprova que o exame oral é de extrema importância, possibilitando diagnóstico e tratamento precoce das mais diversas alterações da cavidade oral. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a cavidade oral de pacientes da espécie canina submetidos à castração, em campanha de controle populacional, visando determinar a prevalência das afecções orais, correlacionando-as com dados epidemiológicos. **Metodologia:** O projeto foi aprovado pelo Comissão de Ética no uO projeto foi aprovado pelo Comissão de Ética no uso de Animais na Pesquisa (CEUA UP), sob número de protocolo 408. O estudo de cunho prospectivo foi realizado em cães que passaram por procedimentos de castração na Campanha de Controle Populacional da Universidade Positivo. Foram incluídos animais de ambos os sexos, de todas as raças, assim como de idades e pesos variados. Os dados para avaliação da condição oral do paciente foram provenientes da anamnese e do exame clínico específico da cavidade oral do animal, tanto acordado como sob anestesia geral. **Resultados:** De todos os animais avaliados, somente um não apresentou alteração. Os cães sem raça definida foram predominantes, assim como o porte pequeno. A condição mais frequentemente diagnosticada foi a presença de cálculo grau 1 e placa bacteriana. Todos os cães do presente estudo recebiam ração associadas ou não a comida caseira. Cães que recebiam comida caseira apresentaram doença periodontal com maior frequência e um dos que recebiam ossos naturais na alimentação (n=2). Dois cães apresentaram fratura dentária e um deles recebia como parte da dieta ossos naturais. Somente 1 cão apresentou bolsa periodontal, 2 cães apresentaram apinhamento dental e 4 cães possuíam persistência de dente decíduo, sendo que todos eram de porte pequeno. Dos cães que apresentaram persistência de dentes decíduos, 75% (n=3) eram da raça yorkshire. **Conclusões:** A alta prevalência de afecções orais nessa população, indica a despreocupação ou falta de informação do tutor sobre a importância do diagnóstico e tratamento de afecções em cavidade oral. Portanto, é fundamental campanhas educativas com foco nos tutores, e também nos médicos veterinários para incluir a cavidade oral como parte integrante do exame físico, bem como coletar informações de anamnese relacionadas à essa região. Mais estudos devem ser realizados com maior número de animais, com o intuito de confirmar os resultados encontrados, seguido de campanhas de conscientização da população sobre a importância da saúde oral.

Palavras-chave: Odontologia veterinária. Espécie canina. Saúde oral. Doença periodontal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INFECÇÃO POR BACTÉRIAS RESISTENTES E MULTIRRESISTENTES EM OTITE CRÔNICA DE ORIGEM ALÉRGICA

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; PIAZZA, Milla Estephane de Oliveira²; ALCALÁ, Camilla³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Otite é definida como uma inflamação do sistema otovestibular sendo classificada quanto à localização em externa, média e interna, e em aguda ou crônica de acordo com sua evolução. Esta acomete entre 15 a 20% dos cães, independente de raça ou faixa etária, tendo caráter crônico e recorrente, mormente em cães com dermatite atópica, os quais são submetidos à terapia antibiótica de forma inapropriada e se tornam predispostos à infecção bacteriana resistente ou multirresistente. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar a ocorrência de infecções bacterianas multirresistentes como fatores secundários de otites em cães com dermatite atópica. **Metodologia:** Foram incluídos no estudo 20 cães com diagnóstico clínico presuntivo de dermatite atópica com otite externa crônica intermitente ou persistente, atendidos da Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR, ou na Clínica de Dermatologia e Alergia Veterinária DERMATOVET. Os aspectos clínicos de todos os cães eram transcritos para uma ficha padrão os quais eram escoreados na escala OTIS 3. Em seguida, amostras de exsudatos otológicos eram colhidas para exame citopatológico e encaminhadas para a realização de cultura bacteriana e antibiograma. Após o crescimento das colônias, procedeu-se a identificação das mesmas através de provas bioquímicas e imunoenzimáticas e de sensibilidade antimicrobiana e calculado o índice de Múltipla Resistência a Antimicrobianos (MAR), sendo considerado multirresistentes bactérias que obtiveram índice maior que 0,2. A relação entre a escala clínica e a multirresistência foi avaliada pela correlação de Spearman, considerando $p < 0,05$ como significante. **Resultados:** Das vinte amostras avaliadas, 13 (65%) foram positivos para *Staphylococcus pseudintermedius*, 3 (15%) positivos para *Staphylococcus epidermidis*, 1 (5%) positivo para *Staphylococcus aureus*, 1 (5%) positivo para *Staphylococcus epidermidis* e *Escherichia coli*, 1 (5%) positivo para *Proteus mirabilis* e 1 (5%) positivo para *Staphylococcus schleiferi*. A multirresistência foi observada em 69% dos isolados de *Staphylococcus pseudintermedius*, principalmente a aminoglicosídeos, quinolonas e macrolídeos. A gravidade clínica não teve relação direta com a multirresistência ($\rho = 0,10$ $p > 0,05$ / $p = 0,65$). **Conclusões:** Conclui-se que o *S. pseudintermedius* é a principal bactéria associada à otite externa crônica intermitente secundária à dermatite atópica em cães, sendo comum seu caráter multirresistente, mormente à antibióticos aminoglicosídeos, quinolonas e macrolídeos, independente dos aspectos clínicos lesionais.

Palavras-chave: *Staphylococcus*. Bactérias. Antimicrobianos. Resistência. Multirresistência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTALIDADE DE CORDEIROS EM PROPRIEDADES COMERCIAIS DE OVINOS

SOTOMAIOR, Cristina Santos¹; LENZ, Ana Luiza²; FILHO, Jair Rodini Engracia³; MACHADO, Natália Podolan Marochi³; PORTUGAL, Fernanda³; MOTA, Maira David³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Na ovinocultura de corte, a mortalidade de cordeiros interfere diretamente na rentabilidade do produtor. **Objetivo:** Portanto, o presente trabalho teve como objetivo a criação de um protocolo de necropsias para possível identificação das principais causas de mortalidade perinatal em cordeiros. **Metodologia:** O trabalho, que teve início com a elaboração de uma ficha de necropsia para análises post-mortem, foi desenvolvido no Laboratório de Patologia Veterinária da PUCPR, onde foram realizadas as necropsias de cordeiros cedidos por propriedades comerciais e pelo setor de ovinocultura da Fazenda Experimental da PUCPR. O exame post-mortem iniciava com a classificação visual dos cordeiros em três grupos (pequenos, médios e grandes) e identificação do animal que incluía sexo, número e propriedade de origem. Seguia-se com a avaliação externa, buscando anomalias congênitas, sinais de predação, entre outros. Depois, incisão primária e avaliação dos conjuntos: 1º: língua, faringe, laringe, esôfago, traqueia, pulmões e coração; 2º: baço e epíplon; 3º: diafragma, fígado, vesícula biliar, 1ª porção do duodeno, pâncreas, pré-estômagos e estômago verdadeiro; 4º: intestino delgado, intestino grosso, ceco e reto; 5º: trato urogenital; 6º: cérebro, cerebelo, bulbo, medula e meninge, para pesquisar lesões macroscópicas que pudessem levar ao diagnóstico da causa do óbito. **Resultados:** Foram realizadas 23 necropsias, sendo que 60,9% eram fêmeas e 39,1% machos e, após classificação visual, 34,8% foram classificados como pequenos, 43,5% como médios e 21,7% como grandes. Diversas lesões foram encontradas em diferentes órgãos, com destaque para as lesões no pulmão (61%). Consequentemente, a maior causa de mortalidade encontrada foi por afecções respiratórias (31%), seguido por distocias (18%), complexo inanição/exposição (13%) e causas congênitas (13%). Somente em 3 animais (17%), apesar de apresentarem lesões em diferentes órgãos, não foi possível estabelecer um diagnóstico. Mortes por predação não foram observadas. **Conclusões:** Conclui-se que, seguindo um protocolo de necropsia, é possível chegar ao diagnóstico da causa da morte de cordeiros baseado em análises post-mortem macroscópicas, que poderiam ser realizadas na própria fazenda, permitindo uma ação imediata do veterinário.

Palavras-chave: Cordeiros. Mortalidade perinatal. Lesões macroscópicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

UTILIZAÇÃO DE PRÓTESE EXTRALUMINAL INTRAK (NITI) NA CORREÇÃO DE COLAPSO TRAQUEAL EM CADÁVERES CANINOS.

CASTRO, Jorge Luiz Costa¹; LOPES, Murilo Felipe²; LOPES, Murilo Felipe³; CASTRO, Jorge Luiz Costa³; BOIKO, Evelin da Costa³; HAMDAR, Sharif Zardo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O colapso de traqueia é caracterizado pela redução do lúmen da traqueia e possui potencial de provocar graves alterações respiratórias e risco a sobrevivência do animal acometido. A afecção ganha grande proporção devido à gravidade dos sinais e a ausência de uma terapia realmente eficiente. O diagnóstico se dá principalmente pelo exame clínico e radiográfico do paciente. O tratamento clínico alivia apenas a sintomatologia e na maior parte das vezes é ineficaz, sendo a cirurgia para reestabelecer o lúmen traqueal o mais indicado. **Objetivo:** Considerando a necessidade de uma terapia eficaz a longo prazo e baseado nos possíveis efeitos benéficos obtidos pela utilização da prótese extraluminal InTrak® (níquel-titânio), o presente projeto pretende avaliar a eficácia do implante no reestabelecimento do lúmen da traqueia, assim como etapas pré, trans e pós aplicação da prótese, utilizando a radiografia como método comparativo para determinar a efetividade do tratamento. **Metodologia:** Para realizar o projeto foram selecionados dez cadáveres caninos possuindo de 3 a 10kg nos quais foi estabelecido o modelo de colapso de traqueia com a produção de múltiplas incisões nos anéis traqueais, confirmando-os por radiografias laterais utilizando a “pera de borracha” como método auxiliar no diagnóstico. Por conseguinte ocorreu a colocação da prótese em contato íntimo com o órgão e após a fixação os animais foram novamente radiografados. A partir das imagens registradas foram feitas medições do diâmetro do órgão antes e depois do reestabelecimento do lúmen, mostrando a eficácia da prótese no tratamento. **Resultados:** O auxílio do exame radiográfico foi fundamental para conseguirmos confirmar o colapso e a efetividade do tratamento reestabelecendo o posicionamento do lúmen traqueal e a conformidade em formato da letra “C” dos anéis traqueais em todos os animais testados. **Conclusões:** A prótese helicoidal extraluminal InTrak® se adaptou intimamente na conformação do anel traqueal promovendo a abertura adequada e reestabelecendo o lúmen da traqueia dos dez modelos experimentais selecionados. Portanto a utilização da prótese foi eficaz na correção de colapso de traqueia de diferentes graus.

Palavras-chave: Colapso de traqueia. Prótese extraluminal. InTrak®.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE A ALÉRGENOS ALIMENTARES EM CÃES COM DERMATITE ATÓPICA

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; BORINI, Natália Ceolin²; POSSEBOM, Juliane³; ALCALÁ, Camila³; LUDWIG, Lucas³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A dermatite atópica é uma doença pruriginosa, crônica e inflamatória, geneticamente predisposta, cujo os sinais clínicos podem estar relacionados à hiper-reatividade tegumentar a alérgenos ambientais, microbianos e alimentares. As reações adversas a alimentos em humanos com dermatite atópica podem ser imediatas (mediadas por IgE) ou tardias (mediadas por células), as quais podem ser avaliadas por testes de puntura (prick test) ou por teste de contato (patch test), respectivamente. Estudos com prick test na identificação da reação alérgica a alimentos em cães com dermatite atópica inexistem na literatura veterinária. **Objetivo:** Os objetivos do presente estudo foram avaliar a sensibilidade do prick test no diagnóstico da alergia alimentar em cães com dermatite atópica e identificar as principais proteínas envolvidas no eczema destes animais. **Metodologia:** Este trabalho foi realizado na Clínica Veterinária Escola da PUCPR em dois grupos de estudo. No grupo 1 foram incluídos animais com o histórico de prurido intenso e perene, após exclusão de outras dermatopatias pruriginosas, e com o diagnóstico clínico de dermatite atópica, subsidiado pelos achados de ao menos cinco dos oito critérios estabelecidos por Favrot et al. 2010. O grupo 2 consistia em 10 animais hígidos, sem histórico de dermatopatia e prurido pregresso. Em todos os animais, uma tricotomia retangular na lateral torácica foi realizada, e pontos demarcados com caneta com a distância de 2cm entre eles. Em cada ponto foi realizado uma puntura com um puntor plástico tipo DuoTip contendo um alérgeno, o qual era inoculado na epiderme através do movimento de puntura em “L”. Os alérgenos alimentares testados foram proteína bovina, frango, suína, pescado, soja, trigo e leite, além dos controles negativo (solução salina) e positivo (histamina 10mg/mL). Após a realização das punturas, se esperou 15 minutos para leitura. Cada pápula eritematosa formada referente a um determinado alérgeno foi mensurada e foram considerados positivos os alérgenos que produziram pápulas igual ou superior a 3 mm de diâmetro em relação ao controle negativo. **Resultados:** Dos 20 cães com dermatite atópica, todos reagiram a pelo menos uma proteína alimentar. Destes, 55% ao trigo, 50% à suína e de pescado, 45% à proteína bovina, 35% ao frango, 35% à soja e 30% ao leite. Dos animais hígidos, dois reagiram a uma proteína alimentar, destes, um (50%) a proteína do leite e um (50%) ao trigo. **Conclusões:** O prick test foi um teste diagnóstico seguro, rápido, específico e sensível na avaliação da alergia alimentar em cães com dermatite atópica, podendo direcionar formulações de uma dieta de exclusão. Todos os animais doentes apresentaram reação positiva a pelo menos um alimento testado, mormente ao trigo, à proteína suína, de pescado e bovina.

Palavras-chave: Prick test. Trofoalérgenos. Alergia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DO ACOMETIMENTO DE DIFERENTES ARTICULAÇÕES NA SÍNDROME OSTEOCONDRAJ JUVENIL EM CAVALOS SOBREANOS PURO SANGUE INGLÊS DE CORRIDA

MICHELOTTO JUNIOR, Pedro Vicente¹; MORAIS, Rafaela de²; MEIER, Douglas José³;
BASTOS, Luis Fernando Coelho³; MAIA, Maiara Paifer Martins³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O estado do Paraná cria cavalos que resultam em ótimo desempenho internacional em corridas. Sendo assim, existem algumas doenças que podem prejudicar o desempenho destes cavalos atletas da raça Puro Sangue Inglês (PSI) e causar perdas econômicas. Dentre elas está a Síndrome Osteocondral Juvenil (SOCJ). É uma doença ortopédica do desenvolvimento causada por uma falha da ossificação endocondral nas placas epifisárias e na cartilagem articular, sendo uma causa comum de claudicação e efusão articular em cavalos. **Objetivo:** Determinação das principais articulações acometidas pela SOCJ em cavalos PSI na fase de sobreano, criados no estado do Paraná. **Metodologia:** Foram avaliadas as radiografias de 85 animais aos 14-18 meses de idade. Foi feita uma correlação entre os achados radiográficos relacionados à SOCJ e as articulações mais acometidas por essa doença e apontada a prevalência de alterações compatíveis com SOCJ. Foi também comparada as diferentes posições de radiografias articulares e apontadas as posições que denunciam com maior efetividade os achados radiográficos da SOCJ. As articulações investigadas foram a fêmoro-tibio-patelar (FT), metatarsofalangeana (MTF), metacarpofalangeana (MCF), tarso (TC), interfalangeana do pé (IFP) e interfalangeana da mão (IFM). Foram investigados as cristas da troclea femoral e cômulo medial do fêmur para a FT, crista intermédia da tíbia, troclea do talus e articulações intertarseana distal e tarso metatarsiana para o TC, e crista sagital do osso terceiro metacarpo/tarso e aspectos palmares/plantares da falange proximal para as articulações MC/MT. O avaliador concedeu aos diferentes achados radiográficos um índice de gravidade (IG) e a soma dos IG de cada animal resultou o status osteoarticular (SOA). A análise de normalidade dos dados foi feita através do teste de D'Agostino e Pearson. Os achados radiográficos foram comparados através do teste de Wilcoxon. As correlações entre a ocorrência de SOCJ e o sexo foi realizada através do teste de Qui quadrado e teste exato de Fisher. **Resultados:** Dos 85 animais estudados, 82,35% apresentaram alterações características de SOCJ. A maior parte da população estudada possui SOA Intermediário (44,71%), seguido pelo SOA bom (35,29%) e menor parte SOA ruim (20,0%). O sexo não foi um fator de risco na população avaliada. Não foram encontradas diferenças estatísticas entre a presença de lesões na articulação quando comparada à articulação contralateral de um mesmo animal, podendo-se afirmar que há bilateralidade de lesões. As articulações mais acometidas por achados radiográficos compatíveis com a SOCJ foram a TC e FTP, respectivamente. **Conclusões:** A SOCJ é uma afecção frequente na população de cavalos da raça PSI e acomete as articulações de maneira bilateral em grande parte das vezes. Neste estudo, os achados radiográficos

característicos da SOCJ foram encontrados com maior frequência em articulação TC e FTP, respectivamente.

Palavras-chave: Equinos. Osteocondrose. Síndrome Osteocondral Juvenil. Puro Sangue Inglês. Lesão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTUDO PROSPECTIVO DA HIPOTERMIA TRANS E PÓS-ANESTÉSICAS EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

DUQUE, Celina Tie Nishimori¹; FERREIRA, Priscila Souza²; TREBIEN, Larissa Colli³; ALBERNAZ, Daniel Gonzalez Peres³; NASCIMENTO, Juliano Venceslau Carneiro do³; VIEIRA, Andresa³; SILVA, Fernanda Amorelli Viriato da³; TREVISAN, Gustavo Alessio³; SILVA, Paola Lucas da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Fisiologicamente, a hipotermia é a situação em que a temperatura central se encontra abaixo da média estabelecida para a espécie em questão quando em repouso. Essa redução de temperatura pode causar alterações extremamente deletérias ao organismo, como, por exemplo, arritmias cardíacas, acréscimo no consumo de oxigênio, isquemia, aumento no tempo de recuperação anestésica, coagulopatias, desconforto durante a recuperação pós-anestésica, tremores musculares, aumento da incidência de infecções, entre outras (FANTONI, 2010). A hipotermia pode ser classificada em leve (36,5-38,5°C), moderada (34-36,4°C) e severa (<34°C), segundo Redondo et al. (2012), levando em consideração as variáveis, como, peso, idade, raça, espécie, classificação ASA, tempo de anestesia, temperatura ambiente e métodos de controle de temperatura. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi determinar as principais causas e ocorrências de hipotermia em cães e gatos durante o período de outubro de 2017 a junho de 2018, na Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, com o objetivo final de melhorar as técnicas e oferecer um melhor atendimento aos animais. **Metodologia:** Foram analisados 573 prontuários anestésicos, sendo destes 370 cães, 75 gatos e 128 fichas sem dados de temperatura, sendo consideradas um erro de técnica de monitoramento. A análise dos dados foi por meio da classificação dos tipos de hipotermia em cada espécie e aplicando estatística descritiva. **Resultados:** Os resultados obtidos foram: para cães: 4,04% normotérmicos, 27,64% hipotermia leve, 43,82% hipotermia moderada, 6,97% hipotermia severa e 0,68% hipertermia. Para gatos os resultados foram: 0,45% normotérmicos, 7,86% hipotermia leve, 6,74% hipotermia moderada, 1,80% hipotermia severa. O número grande de animais apresentando hipotermia em ambas as espécies, pode-se justificar devido ao uso de opiáceos em todos os procedimentos, não havendo nenhum animal que não tenha utilizado fármacos dessa categoria. Outro fator importante se deve à temperatura ambiente, muitas vezes não controlada antes da medicação pré-anestésica, causando um estresse térmico. **Conclusões:** Portanto, observamos que a hipotermia pode ter diversas causas e as mesmas interagem entre si, potencializando o efeito hipotérmico. Pode-se concluir que a influência dos fármacos com potencial vasodilatador que foram utilizados, associado a classificação de risco e condição física ASA, temperatura ambiente não ideal devido ao clima local e época do ano, tempo de período anestésico em média prolongado, foram fatores que contribuíram para o alto número de animais hipotérmicos em algum

grau. Sendo assim, a partir deste, pode-se implantar novas práticas na rotina da Clínica Veterinária Escola, que evitem a incidência dessa condição perioperatória, como por exemplo, mudanças nos protocolos, fazendo-os mais balanceados a fim de evitar efeitos indesejáveis, principalmente em animais de grupos de risco ASA altos (III e IV) e melhorar temperatura ambiente, garantindo melhor recuperação anestésica e bem-estar aos animais.

Palavras-chave: Anestesia. Temperatura corpórea. Termorregulação. Monitoração.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PERCEPÇÃO DA OBESIDADE FELINA EM TUTORES DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA

CAVALCANTE, Carolina Zaghi¹; SENDACZ, Raquel²; GMYTERCO, Vanessa Cunningham³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade felina é considerada o segundo distúrbio mais frequente nos atendimentos da rotina clínica de hospitais veterinários. Apresenta uma crescente nas ultimas décadas, sendo considerada uma afecção com importante fator de risco para o desenvolvimento de diversas doenças, como osteoartrite, diabetes mellitus, doenças respiratórias, doenças cutâneas e cardíacas. **Objetivo:** Deste modo, este estudo objetivou obter por meio de entrevistas com os tutores, informações sobre o perfil dos gatos obesos e as maiores dificuldades para a inserção em um programa de perda de peso nos gatos atendidos na Clínica Veterinária Escola (CVE), Curitiba, PR. **Metodologia:** O estudo foi conduzido com base em questionário validado previamente e aplicado em tutores de gatos obesos atendidos na CVE durante o período de agosto de 2017 a maio de 2018, as mesmas perguntas foram disponibilizadas via online. **Resultados:** Foram analisados pelo questionário online 1576 tutores de gatos obesos de todo o Brasil, enquanto 35 tutores responderam o questionário de forma presencial na rotina da CVE. Com base nos questionários, foi encontrado que dentre os tutores que responderam online, 43,40% (n=684) consideram seu animal obeso e perceberam isso sozinhos e do total de tutores 90,80% (n=1431) acredita que a obesidade pode trazer males a saúde do animal. Quanto aos tutores entrevistados pessoalmente 80% (n=28) dos tutores consideram seu gato obeso e 97,14% (n=34) dos entrevistados acredita que a obesidade pode trazer problemas para saúde do animal. Quanto a humanização, nas respostas online, 70,62% (n=1113) dos tutores dorme junto a seu gato e 99,05% (n=1561) costuma falar com ele. As respostas presenciais, 65,71% (n=23) dos tutores dorme com seu gato e 100% (n=35) costuma falar com ele. Das dificuldades mais selecionadas pelos tutores online para começar um programa de perda de peso para o gato são 47,58% (n=750) mudança no hábito alimentar do gato, 46,95% (n=740) custo da ração hipocalórica, 45,75% (n=721) certificar-se que todos os integrantes da casa estejam envolvidos com o emagrecimento do animal, 37,12% (n=585) tem o sentimento de que o animal vai sentir fome e 31,92% (n=503) pensam que o animal vai sofrer com o tratamento. Enquanto nas respostas presenciais, das dificuldades mais selecionadas pelos tutores para começar um programa de perda de peso para o gato são 48,57% (n=17) custo da ração hipocalórica, 45,71% (n=16) mudança no hábito alimentar do gato, 40% (n=14) certificar-se que todos os integrantes da casa estejam envolvidos com o emagrecimento do animal, 34,28% (n=12) tem o sentimento de que o animal vai sentir fome. **Conclusões:** Como conclusão foi constatado que para muitas famílias a obesidade esta ligada a humanização dos animais de companhia onde o fornecimento de alimentos em alta quantidade e palatáveis é a única forma de demonstrar a atenção aos seus gatos de estimação. Sendo assim, é necessário uma maior compreensão da percepção das atitudes e

motivações dos tutores em relação a alimentação dos seus animais uma vez que as praticas dos tutores em ambiente domiciliar podem estar vinculadas a obesidade e ao insucesso no tratamento.

Palavras-chave: Obesidade. Gato. Tutores.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OCORRÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-TOXOPLASMA GONDII EM OVINOS NA REGIÃO DE TOLEDO, PARANÁ, BRASIL

ZULPO, Dauton Luiz¹; WESCHENFELDER, Evaldo Alan²; WEBBER, Douglas Adriano³;
OLIVEIRA, Ana Cristina Amaral de³; VOGEL, Emanuele Luisa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O *Toxoplasma gondii* é um protozoário intracelular obrigatório de distribuição mundial. Os hospedeiros intermediários são vários vertebrados, principalmente aves e mamíferos, e seu hospedeiro definitivo são os felídeos que eliminam os oocistos nas fezes que contaminam o meio ambiente, como a água e alimentos e estes infectam os animais e humanos. A infecção nos ovinos ocorre, principalmente, através da ingestão de oocistos esporulados presentes nos alimentos. Essa doença causa grande impacto na saúde pública, já que a transmissão ocorre de animais para o homem a partir de alimentos contaminados.

Objetivo: O objetivo do presente projeto foi detectar a soroprevalência de anticorpos em fêmeas e machos ovinos reagentes ao protozoário *T. gondii* no município de Toledo, PR. **Metodologia:** Foram visitadas 22 propriedades e coletadas 240 amostras de sangue de fêmeas e machos em idade reprodutiva. O sangue foi colhido através de venopunção jugular e após a coleta, as amostras foram encaminhadas e processadas no Laboratório de Parasitologia Veterinária, obteve-se amostra de soro de todos os animais pelo procedimento de centrifugação. Para detectar anticorpos contra o *Toxoplasma gondii* foi utilizada a técnica de Imunofluorescência Indireta. **Resultados:** Das as 240 amostras analisadas, 65 (27,08%) apresentaram anticorpos contra o *Toxoplasma gondii*, estes se encontravam distribuídas em 18 (81,82%) propriedades e entre machos e fêmeas representam 10,77% e 89,23% respectivamente. **Conclusões:** A infecção pelo *T. gondii* está disseminada no Brasil e amplamente em ovinos do município de Toledo. Este agente causa elevada perdas econômicas, pois o mesmo pode vir a causar problemas reprodutivos nos ovinos, sendo necessário o conhecimento do agente pelos produtores a fim de minimizar as perdas econômicas e também por este ser considerado uma importante zoonose.

Palavras-chave: Imunofluorescência Indireta. Oeste do Paraná. Prevalência e Toxoplasmosse.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

COMPARAÇÃO ENTRE AS GRADAÇÕES DE MASTOCITOMA CANINO PELAS TÉCNICAS DE COLORAÇÃO HEMATOXILINA-EOSINA E AZUL DE TOLUIDINA

BECHARA, Gervasio Henrique¹; GIUSTINA, Gabriela Della²; REVERS, Nathalia³; ARAÚJO, Chiara³; ROCHA, Daniel³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Mastócitos surgem de precursores na medula óssea e são reconhecidos nos tecidos pelos seus grânulos citoplasmáticos, que se tingem metacromaticamente com corantes catiônicos como o azul de toluidina. A proliferação neoplásica de mastócitos é denominada mastocitoma e sua etiologia é ainda desconhecida. A grande maioria dos mastocitomas ocorre na derme e tecido subcutâneo, e compreendem de 7 a 21% de todas as neoplasias cutâneas dos cães. **Objetivo:** Este projeto teve como objetivo correlacionar a graduação histopatológica do mastocitoma canino cutâneo (MCC) corado pelas técnicas da Hematoxilina-Eosina (H-E) e Azul de toluidina, utilizando dois sistemas de classificação da neoplasia propostos por Patnaik et al. (1984) e Kiupel et al. (2011). **Metodologia:** Foram selecionadas e processadas segundo técnica histológica de rotina 49 amostras em blocos de parafina com diagnóstico histopatológico de mastocitoma. As amostras apresentaram como critérios de inclusão uma boa coloração de mastócitos neoplásicos com membrana celular distinta, núcleo redondo central e número variável de grânulos citoplasmáticos corados em azul claro com H-E ou metacromaticamente em púrpura com o azul de toluidina. **Resultados:** Coradas positivamente em H-E e graduadas segundo os sistemas Patnaik (P) e Kiupel (K), obteve-se 55,10% de MCC grau I (P) e baixo grau (K), 26,53% grau II (P) e baixo grau (K), 0% grau III (P) e baixo grau (K). Quanto ao alto grau (K), as amostras revelaram 0% grau I (P) e alto grau (K), 10,20% grau II (P) e alto grau (K) e 8,16% grau III e alto grau (K). Quando coradas pela técnica do azul de toluidina, 61,22% de MCC grau I e baixo grau (K), 22,45% grau II (P) e baixo grau (K), 0% grau I (P) e alto grau (K) e 16,33% grau I (P), alto grau (K). Todos os MCC grau I (P) foram de baixo grau (K), todos os de grau III (P) foram de alto grau (K) e grande parte dos de grau II (P) foram de baixo grau (K), que corroboram dados da literatura disponível. **Conclusões:** Nossos resultados ressaltam a importância de avaliar o grau histológico do MCC pela técnica de coloração da H-E, que ainda prevaleceu mesmo com o auxílio da técnica do azul de toluidina. Permitiu ainda observar uma diferença significativa entre células neoplásicas com diferentes graus de indiferenciação, parâmetro crucial na determinação do prognóstico e escolha do tratamento pelo clínico.

Palavras-chave: mastócitos. Mastocitoma. Coloração. Graduações.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CORRELAÇÃO ENTRE DIFERENTES GRADAÇÕES DE MASTOCITOMA CANINO E CONTAGEM DE EOSINÓFILOS NO TECIDO TUMORAL

BECHARA, Gervasio Henrique¹; REVERS, Nathalia Bianca Marloch²; GIUSTINA, Gabriela Della³; ARAÚJO, Chiara³; ROCHA, Daniel³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O mastocitoma cutâneo canino, segunda neoplasia de maior ocorrência na clínica médica de pequenos animais, é caracterizado pela multiplicação anormal de mastócitos, células presentes em diversos órgãos, de núcleo central, arredondado e apresentando abundantes grânulos intracitoplasmáticos. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi avaliar o grau do mastocitoma canino segundo Patnaik et al. (1984) e Kiupel et al. (2011), realizar a contagem de eosinófilos em cada amostra, e verificar a possível correlação entre as diferentes graduações da neoplasia e o número de eosinófilos presentes no tecido tumoral. **Metodologia:** Foram utilizados 49 fragmentos de tecidos colhidos de animais com diagnóstico histopatológico de mastocitoma e armazenados na blocoteca do Laboratório de Anatomia Patológica da Clínica Veterinária Escola da PUCPR. Os blocos selecionados foram então submetidos à técnica de Tissue Microarray (TMA) seguida da confecção de lâminas histológicas, que foram coradas pelas técnicas da hematoxilina-eosina para graduação do tumor e de May-Grünwald Giemsa para a contagem de eosinófilos através do programa Zen 2 (Carl Zeiss, 2011). **Resultados:** A graduação dos mastocitomas revelou que a maioria dos casos examinados eram de baixo grau Kiupel (n=38; 77,55%) seguido de alto grau (n=11; 22,45%), e de grau 2 Patnaik (n= 28; 57,14%) seguido de graus 1 (n=18; 36,73%) e 3 (n=3; 6,13%). Constatou-se ainda que na graduação o grau 1 Patnaik se mantém integralmente relacionado com o baixo grau Kiupel assim como o grau 3 Patnaik se relaciona totalmente com alto grau Kiupel. Por outro lado, o grau 2 Patnaik está presente tanto no baixo quanto no alto grau Kiupel, o que explica em parte as divergências diagnósticas entre os patologistas. Observamos, outrossim, que pelo menos aparentemente, não parece existir correlação entre o número de eosinófilos por área analisada e o grau da doença. **Conclusões:** Note-se que a pesquisa realizada por meio das duas formas de graduação da doença, quais sejam, Patnaik e Kiupel, apresentou resultados com todos os índices de graduação tanto nos casos que revelaram os mais altos quanto os mais baixos índices de eosinófilos por área.

Palavras-chave: Mastocitoma. Eosinófilo. Graduação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DIAGNÓSTICO GESTACIONAL DE COELHAS EM TRÊS DECÚBITOS DIFERENTES COM O USO DA ULTRASSONOGRAFIA

SILVA, Kassy Gomes da¹; SIGNORI, Angelo²; JOHANSSON, Alexandre Weber³; ADUR, Mikaela dos Anjos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A ultrassonografia apresenta-se como uma ferramenta de auxílio na avaliação gestacional em coelhas. Além de permitir acompanhar o crescimento fetal e diagnosticar a gestação, a ultrassonografia não apresenta efeitos biológicos nocivos, sendo um procedimento seguro para o paciente e para o operador. O diagnóstico ultrassonográfico gestacional em outras posições, além do decúbito dorsal, é um tema pouco explorado, sendo que não foram encontrados estudos a respeito em coelhas. **Objetivo:** Comparar o exame ultrassonográfico em três decúbitos diferentes: dorsal, lateral (direito e esquerdo) e esternal, aos dias 7, 14, 21 e 28 de gestação. **Metodologia:** Exames ultrassonográficos foram realizados em 25 coelhas, aos 7, 14, 21 e 28 dias pós-monta. Cada coelha foi examinada nos decúbitos dorsal, lateral direito, lateral esquerdo e esternal. Foram observados os parâmetros: diagnóstico gestacional (todos os dias), diâmetro uterino (dia 7), diâmetro de vesícula embrionária (dia 14) e número de vesículas embrionárias (dia 14) e fetos (dias 21 e 28). Foram calculados a sensibilidade (S), especificidade (E), valor preditivo negativo (VPN), valor preditivo positivo (VPP) e acurácia para cada decúbito em cada dia de exame. **Resultados:** Não houve diferença ($p > 0,05$) das médias em cada decúbito para os parâmetros diâmetro uterino e vesícula embrionária. A taxa de acerto no número de vesículas embrionária ou fetos foi baixa em todos os decúbitos. O decúbito esternal foi o decúbito com maior duração de tempo de exame. Acúmulo de gás em alças intestinais e agitação foram observados em alguns decúbitos. Os parâmetros de S, E, VPP, VPN e acurácia foram de 100% em todos os decúbitos nos dias 14, 21 e 28. **Conclusões:** Concluiu-se ser viável a utilização de outros decúbitos no diagnóstico gestacional em coelhas, buscando um maior bem-estar e uma maior fluidez na rotina de cunicultura.

Palavras-chave: Dorsal. Esternal. Gestação. Lateral. *Oryctolagus cuniculus*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DIAGNÓSTICO GESTACIONAL DE COELHAS EM TRÊS DECÚBITOS DIFERENTES COM O USO DA ULTRASSONOGRAFIA

SILVA, Kassy Gomes da¹; SIGNORI, Angelo²; JOHANSSON, Alexandre Weber³; ADUR, Mikaela dos Anjos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A ultrassonografia apresenta-se como uma ferramenta de auxílio na avaliação gestacional em coelhas. Além de permitir acompanhar o crescimento fetal e diagnosticar a gestação, a ultrassonografia não apresenta efeitos biológicos nocivos, sendo um procedimento seguro para o paciente e para o operador. O diagnóstico ultrassonográfico gestacional em outras posições, além do decúbito dorsal, é um tema pouco explorado, sendo que não foram encontrados estudos a respeito em coelhas. **Objetivo:** Comparar o exame ultrassonográfico em três decúbitos diferentes: dorsal, lateral (direito e esquerdo) e esternal, aos dias 7, 14, 21 e 28 de gestação. **Metodologia:** Exames ultrassonográficos foram realizados em 25 coelhas, aos 7, 14, 21 e 28 dias pós-monta. Cada coelha foi examinada nos decúbitos dorsal, lateral direito, lateral esquerdo e esternal. Foram observados os parâmetros: diagnóstico gestacional (todos os dias), diâmetro uterino (dia 7), diâmetro de vesícula embrionária (dia 14) e número de vesículas embrionárias (dia 14) e fetos (dias 21 e 28). Foram calculados a sensibilidade (S), especificidade (E), valor preditivo negativo (VPN), valor preditivo positivo (VPP) e acurácia para cada decúbito em cada dia de exame. **Resultados:** Não houve diferença ($p > 0,05$) das médias em cada decúbito para os parâmetros diâmetro uterino e vesícula embrionária. A taxa de acerto no número de vesículas embrionária ou fetos foi baixa em todos os decúbitos. O decúbito esternal foi o decúbito com maior duração de tempo de exame. Acúmulo de gás em alças intestinais e agitação foram observados em alguns decúbitos. Os parâmetros de S, E, VPP, VPN e acurácia foram de 100% em todos os decúbitos nos dias 14, 21 e 28. **Conclusões:** Concluiu-se ser viável a utilização de outros decúbitos no diagnóstico gestacional em coelhas, buscando um maior bem-estar e uma maior fluidez na rotina de cunicultura.

Palavras-chave: Dorsal. Estial. Gestação. Lateral. *Oryctolagus cuniculus*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CINÉTICA DE DEGRADAÇÃO DE AFLATOXINA B1 E ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DAS PERDAS CAUSADAS NA PRODUÇÃO DE PAÇOCA

BORDIN, Keliani¹; TURUBIA, Jason Godoy Bueno²; PINTO, Anne Caroline Schoch Marques³; LUCIANO, Fernando Bittencourt³; BOCATTE, Karla³; EVANGELISTA, Alberto³; AUDREY, Jessica³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Brasil é o maior produtor mundial de café, e devido condições ambientais favoráveis, o crescimento fúngico é um grande problema, sendo responsável por significativas perdas econômicas. Além disso, algumas espécies fúngicas podem produzir micotoxinas, com diversos efeitos tóxicos aos humanos. O uso de compostos naturais pode ser uma boa opção, reduzindo o crescimento fúngico e a produção de micotoxinas. O uso de isotiocianato de alila (ITCA) vem demonstrando excelentes resultados em diferentes matrizes, entretanto até o momento não há informações disponíveis do efeito do ITCA em café. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar o uso do isotiocianato de alila na inibição do crescimento de espécies toxigênicas de *Aspergillus* e produção de micotoxinas. **Metodologia:** Inicialmente, foram inoculadas cepas de *Aspergillus parasiticus*, *A. flavus* e *A. nomius* submetidas a determinação da concentração inibitória mínima para a inibição parcial (CIM 50%) ou total (CIM 100%) dos fungos. Além disso, os fungos estudados foram inoculados em grãos de café verde e submetidos a umidades relativas de 75 e 85%. A espécie com maior produção de aflatoxinas, foi selecionada para o teste de inibição de halo e exposta a diferentes concentrações de ITCA para inibir o crescimento e a produção de aflatoxinas durante 35 dias de estocagem. **Resultados:** Amostras submetidas a umidade de 85%, houve crescimento visual após 7 dias de inoculação, e com umidade relativa de 75%, não houve crescimento visual em 35 dias de avaliação. Após 14 dias de estocagem, a umidade dos grãos em atmosfera de 75% permaneceu sem alteração, enquanto que em atmosfera de 85%, a umidade dos grãos cresceu mais de 50% do inicial. Em meio de cultivo, o CIM 50% foi de 31,25 µg/kg para as três cepas analisadas, e o halo de *A. parasiticus* foi totalmente inibido com níveis ? 0,25 µg/kg. O ITCA em estado gasoso ? 0,25 µL/L pode ser utilizado na conservação de café verde estocado por pelo menos 35 dias, inibindo o crescimento de espécies toxigênicas de *Aspergillus*. O uso de ITCA aliado a outras barreiras como redução da umidade, pode inibir o desenvolvimento fúngico e a produção de micotoxinas, proporcionando maior segurança alimentar aos consumidores. **Conclusões:** Portanto, ITCA foi eficiente inibindo o *A. parasiticus* e apresenta grande potencial para ser usado como antifúngico durante a estocagem de grãos de café por pelo menos 35 dias.

Palavras-chave: Micotoxinas. Segurança alimentar. Grãos de café. ITCA. *Aspergillus*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

UTILIZAÇÃO DE ISOTIOCIANATO DE ALILA NA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE ESPÉCIES TOXIGÊNICAS DE *ASPERGILLUS*

BORDIN, Keliani¹; CRIPPA, Danilo Francisco Feltrin²; PINTO, Anne Caroline Schoch Marques³; WAMBIER, Marcia Mara³; LUCIANO, Fernando Bittencourt³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Devido as condições ambientais do Brasil, o aumento da exportação de grãos de café vem sendo um aliado para a economia. Entretanto, o crescimento fúngico pode ocasionar significativas perdas, além de representar um risco à saúde pela produção de micotoxinas. O uso de compostos naturais pode ser uma alternativa para mitigar esses efeitos. **Objetivo:** O seguinte trabalho teve como objetivo avaliar o uso do isotiocianato de alila (ITA) como agente fumigante para reduzir o crescimento fúngico e a produção de ocratoxina A em café. **Metodologia:** A eficiência do ITA in vitro como agente antifúngico foi avaliada pela aplicação em meio líquido (teste de concentração inibitória mínima - MIC) e gasoso (inibição de halo). Três cepas de *Aspergillus* (*Aspergillus ochraceus*, *A. laticoffeatus* e *A. sclerotioniger*) produtoras de ocratoxina A encontradas naturalmente em café foram testadas para avaliar o MIC com diferentes níveis de ITA (7,8; 15,6; 31,2; 62,5 e 125 ?L/L). O crescimento visual a 50% foi considerado o valor de MIC. A inibição de halo foi avaliada pela inoculação de 10 ?L de uma solução de esporos a 104 esporos/mL em placas contendo PDA, e condicionado em frascos herméticos com ITA gasoso (0,03 a 0,5 ?L/L), incubado por 5 dias a 25 °C. Após a incubação os halos foram medidos com um paquímetro e comparados ao controle (sem tratamento com ITA). **Resultados:** O MIC 50% de ITA foi 62.50 ?L/L para *A. ochraceus*, 31.25 ?L/L para *A. laticoffeatus* e 15,63 ?L/L para *A. sclerotioniger*. O halo foi completamente inibido a 0,25 ?L/L para as três cepas. Os dados obtidos mostraram um potencial uso de ITA em baixas doses, para inibir espécies de *Aspergillus* produtores de ocratoxina A. **Conclusões:** ITA foi eficiente na inibição do crescimento fúngico avaliado em testes in vitro, especialmente na forma gasosa. ITA na forma gasosa poderia ser usado para reduzir espécies de *Aspergillus* e a produção de ocratoxina A.

Palavras-chave: Ocratoxina A; Grãos de café; ITA; *Aspergillus*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SENSORIAL DO QUEIJO TIPO CAMEMBERT MATURADO COM *PENICILLIUM CAMEMBERTI* E *GEOTRICUM CANDIDUM*

RAPACCI, Marcia¹; SILVA, Caroline Costa e²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O queijo Camembert que é de origem francesa foi fabricado, artesanalmente, pela primeira vez por Marie Harel em 1791, no vilarejo de Camembert, na região da Normandia. Atualmente é um dos queijos mais famosos no mundo, sendo produzido em diversos países. Possui sabor e aroma pronunciados, devido à intensa ação proteolítica e lipolítica do *Penicillium camemberti*, apresentando uma casca ligeiramente firme e massa macia, características que se acentuam ao longo da maturação. De acordo com a Associação Brasileira da Indústria de Queijos (Abiq), o aumento previsto para este ano deve ser de 2,5%, sendo que no ano passado a produção de queijos superou um milhão de toneladas, alta de 2% sobre 2016. Apesar do alto crescimento representativo no consumo desses queijos, não existe uma legislação brasileira bem definida que caracterize o perfil de identidade do queijo Camembert. **Objetivo:** Sendo assim, o objetivo principal deste trabalho foi caracterizar o perfil sensorial do queijo tipo Camembert maturado com cultura de *Penicillium camemberti* e *Geotrichum candidum* (Tratamento P + G) e outro somente com *Penicillium camemberti* (Tratamento P), por meio da análise descritiva quantitativa (ADQ). **Metodologia:** Para a fabricação do queijo, foi utilizado como matéria-prima o leite obtido de vacas leiteiras da raça Holandesa, pertencentes ao rebanho da Fazenda Gralha Azul da PUCPR e seguido um fluxograma adaptado de Furtado (1994). Nos tempos de maturação de 14 e 28 dias, o queijo foi submetido à Análise Descritiva Quantitativa (ADQ) com avaliadores treinados para a determinação do perfil sensorial. Os resultados da análise sensorial foram avaliados empregando a análise ANOVA e foi construído o gráfico-aranha para a representação gráfica. **Resultados:** Verificou-se que no tempo de maturação de 14 dias, houve diferença significativa entre os dois tratamentos, ao nível de 5%, apenas para os atributos cor branca, aparência aveludada e aparência áspera na casca, enquanto que para 28 dias, houve diferença significativa entre os tratamentos novamente para os atributos cor branca e aparência aveludada, mas também para os atributos intensidade da superfície gordurosa e odor de cave, decorrentes do tipo de ação proteolítica e lipolítica dos fungos utilizados para cada tipo de tratamento. **Conclusões:** Por fim, concluiu-se que os resultados finais da ADQ foram coerentes com a literatura revisada anteriormente, não houve tantas diferenças significativas ao nível de 5% entre os tratamentos para a maioria dos atributos, inclusive para os dois tempos de maturação.

Palavras-chave: Perfil sensorial. Processamento. Queijo Camembert. Maturação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

EFEITO DA APLICAÇÃO DE *PENICILLIUM CAMEMBERTI* E *GEOTRICHUM CANDIDUM* NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DO QUEIJO CAMEMBERT

RAPACCI, Marcia¹; ZILIOTTO, Hanna Paula²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O queijo Camembert é de origem francesa e foi produzido pela primeira vez na região da Normandia. É um queijo fabricado com leite de vaca e maturado por cultura de superfície sendo denominado de pasta mole. O queijo deve se apresentar recoberto por mofo branco e de textura aveludada, a intensidade do seu sabor e aroma varia de acordo com o seu tempo de maturação e provém da ação proteolítica e lipolítica promovida pelos fungos *Penicillium camemberti* e/ou *Geotrichum candidum*. **Objetivo:** Este projeto de pesquisa teve como seus principais objetivos, a produção do queijo tipo Camembert com a aplicação de *Penicillium camemberti* e *Geotrichum candidum* e, analisar o efeito dos fungos nas características físicas, químicas e microbiológicas do queijo, tendo como referência e buscando sempre se aproximar do que é apresentado pela literatura em relação ao queijo Camembert francês. **Metodologia:** Para a fabricação dos queijos, utilizou-se leite de vacas da raça Holandesa pertencentes ao rebanho da Fazenda Gralha Azul da PUCPR. A metodologia de referência utilizada foi o protocolo de fabricação proposto por Furtado (2003), o qual buscou-se adaptar ao longo da pesquisa às condições da Usina Piloto da PUCPR. Os queijos foram avaliados com 1, 7, 14, 21 e 28 dias de maturação quanto a umidade, pH e atividade de água. Foram realizadas análises da evolução do crescimento dos fungos no queijo, além de análises de proteína total, gordura e índice de extensão de maturação. **Resultados:** Tanto os queijos maturados com *Penicillium camemberti* quanto os com *Geotrichum candidum* dos primeiros processamentos apresentaram umidade inicial elevada (60 a 62%) o que acabou prejudicando a maturação. No entanto, foi possível diminuir essa umidade inicial para aproximadamente 56% em outro processamento, o que fez com que no final da maturação o queijo apresentasse umidade muito próxima da ótima (entre 51 e 52%). Os queijos também apresentaram quantidades muito similares a ideal quanto a gordura e proteína. As análises de pH demonstraram que sua evolução no período de 28 dias ocorreu de forma normal para os dois queijos em paralelo com o tempo de maturação, principalmente nos últimos processamentos, fato que demonstrou a boa atividade proteolítica dos fungos sobre o queijo. O índice de extensão da proteólise aumentou no decorrer da maturação o qual, no final da maturação, se apresentou maior para o queijo maturado com presença de *Geotrichum candidum*, evidenciando a ação proteolítica mais intensa desse fungo. **Conclusões:** Com isso, a partir de adaptações de processo realizadas no decorrer da pesquisa, foi possível produzir queijos que se mostraram muito próximos ao queijo Camembert padrão produzido na França.

Palavras-chave: Queijo Camembert. *Penicillium camemberti*. *Geotrichum candidum*. Proteólise.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE BAGAÇO DE MALTE DESIDRATADO PROVENIENTE DE MICROERVEJARIA NA PRODUÇÃO DE “SNACKS”

KARAM, Laura Beatriz¹; MAGALHÃES, Carolina Mendes²; NUNES, Tallita Karolline³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cerveja Pilsen é uma das responsáveis por alavancar o consumo de cervejas mundialmente e compreende cerca de 98% das cervejas consumidas pelo brasileiro. Atualmente, as microcervejarias apresentam um crescimento anual entre 30% e 40%, correspondendo a 0,15% do mercado brasileiro. Com esse crescimento, a quantidade de resíduos gerados pela indústria cervejeira também aumentou e o principal resíduo sólido gerado, em volume, é o bagaço de malte. Diferente das grandes cervejarias, as microcervejarias não possuem um descarte sustentável, dessa forma, este resíduo é descartado de forma indevida em aterros sanitários e pode trazer grandes impactos ambientais negativos. **Objetivo:** O projeto visa avaliar a utilização de bagaço de malte desidratado proveniente de microcervejaria na produção de “snacks”. **Metodologia:** Após o bagaço de malte, residual da produção de cerveja Pilsen, passar por um processo de secagem por convecção, foram desenvolvidos diversos testes para a adição do bagaço de malte em formulações de “snacks”. Posteriormente, foi utilizado o delineamento estatístico para otimizar a formulação definida. As variáveis respostas estudadas foram: atividade de água, umidade, intensidade de crocância e colorimetria, a fim de definir os próximos passos dos experimentos. A partir dos resultados obtidos pela modelagem estatística foram preparadas novas formulações com sabor original e de orégano. Então, foi realizada a análise físico química desses produtos e análise sensorial, com relação aos atributos de aparência, textura e sabor, além da intenção de compra. **Resultados:** Nos testes preliminares, verificou-se que 9% era o teor máximo de bagaço de malte a ser adicionado à formulação, pois a massa crua perdia sua característica de coesividade. Na otimização da formulação, foi observado que tempo de assamento teve influência antagônica ($p < 0,05$) com relação a umidade do “snack”, assim, como para as variáveis de valor b^* e L da colorimetria. Com relação a umidade foi obtido um modelo linear significativo, em nível de 5%, para as porcentagens de bagaço de malte, e para o tempo de assamento da massa. Por meio da análise de variância dos resultados da análise sensorial, somente o atributo sabor apresentou diferença significativa, em nível de 5%, entre a amostra de “snack” de bagaço de malte original com o “snack” de bagaço de malte com orégano. Os valores médios de aceitabilidade com relação a aparência, textura e sabor foram 6,16 e 6,12; 7,62 e 7,38 e 6,70 e 5,66, para os “snacks” de sabor original e de orégano, respectivamente, considerando uma escala de 9 pontos, onde 9 é igual a gostei muitíssimo e 1 é desgostei muitíssimo. Com relação a intenção de compra, ambos produtos, se encaixaram em “tenho dúvidas se compraria”. **Conclusões:** O bagaço de malte mostrou ser potencial na produção de “snacks”, com limitação de função tecnológica no teor de fibras, pois só pode ser adicionado 9% de bagaço de malte na formulação. A análise sensorial de aceitabilidade

indicou que o produto ainda requer maior estudo na escolha do sabor e, pelos comentários dos provadores observou-se que “snacks” de bagaço de malte com sabores mais marcantes teriam melhores resultados.

Palavras-chave: Desenvolvimento de produto. Sustentabilidade. Biscoito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências da Saúde

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



CARACTERIZAÇÃO DO BANCO DE SEMENTES EM PARQUES ESTADUAIS NO OESTE DO PARANÁ

VALE, Julio Daniel do¹; SANTOS, Josiele Maccari dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Informações geradas por pesquisas científicas realizadas em Unidades de Conservação são fundamentais para a gestão destas, disponibilizando informações, dados, para serem utilizados na área de estudo ou em outras, permitindo por vezes inferir ações necessárias para a gestão das Unidades, assegurando a conservação da biodiversidade. O banco de sementes é um fator importante na recolonização natural de áreas alteradas, dando início ao processo sucessional. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi a caracterização do Banco de sementes no Parque Estadual da Cabeça do Cachorro e Parque Estadual São Camilo. **Metodologia:** Foram colhidas amostras de solo em sete parcelas amostrais, de 250 m de distância, em quatro pontos distantes 5 metros um do outro, sendo 5 cm profundidade, em uma área de 0,5X0,5 m. As amostras de solo foram transportadas para área próxima ao prédio dos Laboratórios da PUCPR Campus Toledo, e transferidas para caixas de madeira (0,5 × 1,00 × 0,10 m de altura), espalhadas sobre 5 cm de areia esterilizada, e mantidas em ambiente isolado, coberto por tela tipo sombrite 50%, instalada a 50 cm de altura das caixas. A avaliação do banco de sementes foi realizada pela contagem de plântulas emergidas mensalmente, e a identificação botânica das espécies foi feita pela análise da morfologia externa das plântulas, de bibliografia especializada e profissionais da área, a nível de família e espécie quando possível. Posteriormente as espécies amostradas e identificadas foram classificadas em categorias sucessionais sendo: pioneiras, secundárias iniciais, secundárias tardias e não classificadas. Também foram classificadas quanto as síndromes de dispersão de propágulos em zoocória, anemocória e autocória. **Resultados:** No total, foram registrados no banco de sementes do solo do Parque Estadual Cabeça do Cachorro e Parque Estadual São Camilo 102 indivíduos, identificados em 9 famílias e 12 espécies. A espécie com maior representatividade foi a *Emilia fosbergii* da família Asteraceae com 59 indivíduos e em seguida a espécie *Tridax procumbens* com 11 indivíduos da família Convulvulaceae. Dentre as espécies encontradas a maioria foi classificada como nativa, a síndrome de dispersão predominante, considerando o número de espécies identificadas, foi a autocória, a avaliação das plântulas indicou um elevado número de espécies herbáceas invasoras presentes no banco de sementes do solo, sendo que apenas duas espécies apresentaram forma de vida arbórea. Na composição do banco de sementes a maioria das espécies predominaram de categoria sucessional pioneira dos estágios iniciais de sucessão. Foi possível encontrar em ambos os parques a predominância de espécies de hábito herbácea invasora sendo que as únicas espécies de hábito arbóreo esteve presente no banco de solos do Parque Estadual Cabeça do Cachorro. A área de estudo que maior apresentou riqueza e diversidade de espécies foi o Parque estadual Cabeça do Cachorro, localizado nos primeiros pontos logo no início do parque. **Conclusões:** Os resultados

obtidos permitem afirmar que há grande diversidade de plantas herbáceas invasoras na caracterização da composição florística do banco de sementes do solo, apresentando somente duas espécies arbóreas.

Palavras-chave: Plantas herbáceas invasoras. Parque Estadual Cabeça do Cachorro. Parque Estadual São Camilo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE VITILIGO E O GENE REL.

MIRA, Marcelo Tavora¹; SERVELO, Thayna Ratzke²; CAMBRI, Geison Eduardo³; SARTORI, Priscila Uaska³; MARTINS, Laysa Toschi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O vitiligo é a doença de despigmentação da pele mais comum no mundo, parcialmente hereditária, caracterizada por manchas hipocrômicas resultantes da perda de melanócitos. O mecanismo mais aceito para explicar sua etiologia envolve autoimunidade, devido ao grande acúmulo de evidências de associação do vitiligo com outras doenças autoimunes. Tem sido observado também um compartilhamento genético entre essas doenças autoimunes, envolvendo genes pertencentes à família de fatores de transcrição NF- κ B que inclui o gene REL, objeto deste estudo. **Objetivo:** O objetivo geral desse estudo é investigar associação entre o vitiligo e variantes do gene REL previamente associado com outras doenças autoimunes. **Metodologia:** Foram coletadas amostras de sangue de 211 pacientes que possuem vitiligo e de seus familiares, estas amostras seguiram para o processo de extração de DNA por salting out, seguida de quantificação e diluição a 20ng/ μ L. Foram selecionados 4 Tag SNPs suficientes para a cobertura física completa do gene REL: rs842647, rs13031237, rs6545836 e rs842648. As amostras foram genotipadas utilizando sondas fluorescentes do tipo TaqMan. A partir dos dados obtidos foi realizado o cálculo das frequências alélicas e genotípicas de cada marcador, além das porcentagens de genotipagem e cálculo do Equilíbrio de Hardy-Weinberg através do software Haploview. Análise de associação foi realizada através do Teste de Desequilíbrio de Transmissão conforme implementado no software FBAT. **Resultados:** Análise de associação revelou associação estatisticamente significativa entre o marcador rs6545836 e o vitiligo, enquanto que os outros marcadores testados não apresentaram evidência positiva de associação. **Conclusões:** A teoria da autoimunidade para o vitiligo é reforçada com a associação encontrada neste estudo entre o marcador rs6545836 do gene REL e a doença; este achado é inédito, portanto, devem ser submetido a estudos posteriores de replicação e validação.

Palavras-chave: Vitiligo. Associação. REL. Autoimunidade. Genética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ALTERAÇÕES COLINÉRGICAS PERIFÉRICAS E O POTENCIAL FARMACOGENÉTICO DA BCHE NO TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

SIMAO, Daiane Priscila¹; NASCIMENTO, Carlos Guilherme²; FRIGERI, Henrique Ravanhol³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) é uma desordem neurodegenerativa que culmina na perda progressiva das funções colinérgicas. O tratamento dos sintomas dá-se pelo uso dos inibidores das colinesterases (IChEs), sendo o donepezil e a galantamina inibidores exclusivos da acetilcolinesterase (AChE) e a rivastigmina inibidor da AChE e da butirilcolinesterase (BChE). A AChE é a enzima principal na catalise da acetilcolina (ACh) e sua concentração diminui com a progressão da DA. A BChE apresenta diversos polimorfismos importantes e papel secundário na catalise da ACh, sua concentração aumenta com a progressão da doença por mecanismos de feedback. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações colinérgicas periféricas e a dinâmica existente entre as colinesterases e o potencial farmacogenético da BChE na resposta aos IChEs de acordo com o tipo de polimorfismo do gene BCHE. **Metodologia:** Foram avaliados os polimorfismos A539T (rs1126680, variante K) e o fenótipo CHE2 em 112 pacientes portadores de DA e 118 controles idosos, pareados por idade, gênero e escolaridade, feita análise de variância (ANOVA) para a concentração e a atividade enzimática da AChE e da BChE comparadas com os polimorfismos genéticos e o uso ou não uso de inibidores das colinesterases. **Resultados:** Existe relação entre a concentração e a atividade proteica de ambas as colinesterases (AChE e BChE) entre si e uma com a outra, mostrando a importância da dinâmica periférica das enzimas. Entretanto, não foi encontrado relação entre as alterações periféricas e o uso direcionado dos IChEs, uma vez que não obtivemos correlação entre o uso e o não uso de IChEs, a atividade enzimática da AChE e concentração proteica da BChE frente ao genótipo K e o fenótipo CHE2C5+. **Conclusões:** Estes achados, apontam para a necessidade de mais estudos visando a melhor compreensão da dinâmica de resposta enzimática aos IChEs de acordo com a variabilidade genética dos pacientes. Principalmente no que tange ao nível plasmático, como realizado no presente estudo, visando a diminuição dos efeitos colaterais apresentados por muitos dos pacientes.

Palavras-chave: Acetilcolinesterase. Butirilcolinesterase. Dinâmica plasmática. Farmacogenética. Inibidores da Colinesterase.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ASPECTOS FARMACOGENÉTICOS DA TERAPIA COM INIBIDORES COLINÉRGICOS NA DOENÇA DE ALZHEIMER

SIMAO, Daiane Priscila¹; ANDREJOW, Amanda Pedrassani²; FRIGERI, Henrique Ravanhol³; SIQUEIRA, Cassandra³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença de Alzheimer (DA), tipo mais frequente de demência, é uma afecção neurodegenerativa irreversível de aparecimento insidioso, caracterizada por um progressivo declínio da memória e outras funções cognitivas. Na DA verifica-se a redução da atividade da acetilcolinesterase e o aumento da atividade da butirilcolinesterase na via colinérgica, constituindo deste modo, os inibidores das colinesterases (ChEIs), a primeira linha de tratamento. Acredita-se que fatores farmacogenéticos são responsáveis por 75-85% da resposta terapêutica nos pacientes tratados com os ChEIs. **Objetivo:** Assim, este trabalho propõe revisar sistematicamente na literatura quais fatores farmacogenéticos atuam na resposta ao tratamento com ChEIs na DA. **Metodologia:** Na revisão sistemática foram definidas estratégias, termos de busca e critérios de inclusão e exclusão. Foi elaborado um protocolo de seleção de artigos para identificação de vies de acordo com o Human Genome Epidemiology Network. A revisão foi reportada de acordo com o Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analyses e registrada na base de dados International Prospective Register of Systematic Reviews. Na segunda etapa os artigos foram buscados e selecionados por três revisores. **Resultados:** A busca nas bases de dados com as palavras-chave “Alzheimer e pharmacogenetic”, filtros pré-selecionados e critérios de exclusão, resultou em 140 artigos. Destes, 63 foram excluídos por inadequação aos critérios de inclusão. Dos 77 restantes, após avaliação dos três revisores, 18 foram selecionados para a análise. Após a aplicação do checklist de identificação de vies e análise, 16 artigos foram tabulados. Foi possível identificar poucas associações entre genes e melhora terapêutica, considerando que muitas vezes o foco principal foi a presença de efeitos adversos. 58% das pesquisas relatadas nos artigos não encontraram associação entre o gene estudado e uma melhora da resposta medicamentosa e sugerem a necessidade mais estudos para prescrição dirigida por dados farmacogenéticos. **Conclusões:** Estudos farmacogenéticos realizados com DNP e GLT relataram uma influência do genótipo CYP2D6 na farmacocinética das drogas bem como na resposta ao tratamento. Além disso, polimorfismos nos genes BCHE (variante K; rs1803274) e CHAT (rs733722) mostraram-se associados a melhor resposta clínica com o uso de ChEIs principalmente de RVG. No entanto, estudos de confirmação em coletivos maiores são necessários para estabelecer evidências sobre quais subgrupos de pacientes provavelmente se beneficiarão com tais drogas.

Palavras-chave: Demência. Farmacogenômica. Agentes Anticolinesterásicos. revisão de literatura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ANÁLISE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE VITILIGO E O GENE TNFAIP3.

MIRA, Marcelo Tavora¹; WROBLESKI, Juliana da Silva²; CAMBRI, Geison Eduardo³; SARTORI, Priscila Uaska³; MARTINS, Laysa Toschi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O vitiligo é a doença de despigmentação da pele mais comum em humanos, causada pela perda progressiva de melanócitos que pode levar a impacto psicológico negativo nos indivíduos afetados. O vitiligo ocorre mundialmente, com prevalência de 0,5 a 1% e afeta tanto homens quanto mulheres de qualquer idade. Diversas teorias sobre sua patogênese já foram propostas, porém a mais aceita atualmente é a autoimune, devido ao compartilhamento de fatores de risco genéticos para vitiligo com outras doenças autoimunes e a frequente co-ocorrência destas doenças em pacientes com vitiligo. **Objetivo:** Testar associação entre o vitiligo e marcadores do gene TNFAIP3 previamente associados com outras doenças autoimunes. **Metodologia:** A amostra populacional recrutada foi baseada em famílias e a extração de DNA foi feita previamente por salting out. Um total de 4 marcadores genéticos garantindo cobertura física completa do gene TNFAIP3 foram genotipados em plataforma baseada em fluorescência de alto rendimento ABI 7500 ou Thermo-Life QuantStudio 7 Flex. Análise estatística foi realizada utilizando-se o Teste de Desequilíbrio de Transmissão (TDT) conforme implementado no software FBAT. Equilíbrio de Hardy-Weinberg e cálculo da porcentagem de genotipagem foi realizada utilizando-se o programa Haploview versão 4.2. **Resultados:** A análise estatística descritiva da amostra populacional revelou pequena predominância de pacientes com idade precoce para o início da doença e predominância de pacientes do sexo feminino, embora homens e mulheres sejam igualmente afetados. As frequências alélicas obtidas na amostra populacional estudada foram semelhantes às descritas na base de dados HapMap - rs5029930: 88,7% vs. 90,7%; rs610604: 62,5% vs 59,2%; rs582757: 71,3% vs 63,3%; rs5029933: 94,5% vs, 94,9%. Nenhuma das frequências alélicas dos quatro marcadores se desviou do Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Os marcadores apresentaram também uma taxa de genotipagem maior que 98%. Não foi encontrada evidência de associação entre vitiligo e os quatro marcadores testados. **Conclusões:** Embora não tenham sido encontradas associações dos marcadores rs610604, rs5029930, rs582757 e rs5029933 do gene TNFAIP3 para o vitiligo em nossa amostra populacional, dado o papel deste gene no controle de fenótipos de autoimunidade, estudos adicionais devem ser realizados em outras amostras populacionais de etnias e background genéticos distinto ao redor do mundo.

Palavras-chave: Vitiligo. Autoimunidade. Genética. Associação. TNFAIP3.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REINFESTAÇÃO DE BROMÉLIAS EM FIOS DE LUZ NO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA, PARANÁ

KERSTEN, Rodrigo de Andrade¹; LAGO, Guilherme Batista²; SANTOS, Juliano J. S.³;
HACK, Robson O. E.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este projeto constitui-se como continuação do PIBIC anterior. Bromélias são plantas típicas das zonas tropicais a subtropicais das Américas Bromeliaceae tem na Mata Atlântica um dos seus principais centros de diversidade. A relação das espécies do gênero Tillandsia com as redes de distribuição de energia é de longo tempo conhecida e de ampla ocorrência geográfica, embora pouco estudada. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo avaliar a reinfestação de Bromeliaceae's do Gênero Tillandsia em estruturas da rede elétrica no Município de Ponta Grossa, PR. **Metodologia:** A contagem dos indivíduos a partir dos registros é feita de forma manual e com o auxílio do programa Adobe Photoshop, as imagens obtidas em campo são sobrepostas e as bromélias são contadas uma a uma e então marcadas por um círculo vermelho para evitar duplicações, no final a imagem recebe o número de bromélias contadas e então os valores são transcritos para a planilha em Excel. **Resultados:** A partir dos análises realizadas pode-se observar que o ponto 21b foi o que mais houve presença de bromélias em relação aos outros pontos. No ponto 21, que fica próximo ao ponto 21b, também foi possível observar um aumento de bromélias em relação ao crescimento total enquanto o ponto 16 e o ponto 1 demonstraram uma média de crescimento mais lento em relação aos outros pontos Durante todo o período de fevereiro a setembro o número de bromélias variou muito pouco. **Conclusões:** Não foi possível determinar se isto é uma regra, e se repetirá neste ano de 2018, ou se foi um reflexo tardio da limpeza que não será mais observado. Também não foi possível correlacionar este padrão com nenhuma variável climática.

Palavras-chave: Tillandsia. Distribuição de energia. Ponta Grossa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO ILE655VAL DO HER2 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL

OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de¹; NOVAES, Rayssa Carolina Peixoto de Lima²; GAMBARO, Gustavo Aliano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) é uma patologia maligna, cuja origem da malignidade provém de diversas alterações genéticas e/ou epigenéticas em um único precursor hematopoietico. O HER 2 é um receptor para fator de crescimento epidérmico e possui múltiplas funções, incluindo a proliferação, o desenvolvimento e a diferenciação celular. Foi descrito que alguns pacientes com LLA expressam este receptor de forma significativa em leucócitos periféricos, o qual pode representar um alvo para terapia específica. **Objetivo:** Neste estudo foi investigada a associação dos genótipos do polimorfismo Ile655Val do HER2 com a suscetibilidade e o risco de recidiva da LLA infanto-juvenil. **Metodologia:** Cento e sete amostras de sangue periférico de pacientes com LLA provenientes do Hospital do Câncer de Londrina (HCL) e 144 de indivíduos livres de neoplasia, provenientes do Hospital Universitário da Universidade Estadual de Londrina foram coletadas. O DNA genômico foi obtido a partir leucócitos, pelo método Salting out. A genotipagem do polimorfismo do HER2 foi conduzida através de reação em cadeia da polimerase seguida de restrição enzimática para determinar os genótipos do polimorfismo do HER2. **Resultados:** A relação entre o polimorfismo rs1136201 (Ile655Val) e o desenvolvimento tumoral foi comprovado em diversas neoplasias, como o câncer de mama, o que permite classificá-lo como um marcador neoplásico universal. Entretanto, nenhum estudo envolvendo a LLA apresentou positividade até então. A frequência alélica e genotípica apresenta diferentes resultados de acordo com as características da população estudada. No presente estudo foram determinados: status de risco de recidiva, a classificação ao diagnóstico incluindo a idade e contagem de leucócitos, a imunofenotipagem e o envolvimento de outros tecidos nos pacientes com LLA. Feito isso, os pacientes, de maioria caucasiana, foram classificados em baixo ou alto risco. A frequência alélica e os genótipos estão em equilíbrio de Hardy-Weinberg. A comparação foi semelhante entre as frequências alélicas, genotípicas e modelos genéticos de herança entre o grupo controle e pacientes. Não houve diferença entre os genótipos em relação à classificação de risco de recidiva de LLA entre os pacientes. Ainda, não houve relação do polimorfismo com a mortalidade desta população doente ($p>0,05$). **Conclusões:** A ausência de relação entre o polimorfismo avaliado neste estudo confirma a importância de melhor entendimento da carcinogênese e dos genes envolvidos no processo. Desta forma, através da pesquisa de novos marcadores moleculares e domínio sobre o comportamento gênico do HER2, é possível delinear perfis de pacientes cujo prognóstico possa ser alterado positivamente no futuro.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda. Polimorfismo. HER2. Prognóstico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS2294021 DO FOXP3 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL

OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de¹; FARIA, Paulo Victor Mariano de²;
FERREIRA, Matheus Alfieri³; BARROS, Rodolfo dos Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) é a doença maligna mais comum na infância, desenvolvida a partir de alterações genéticas em uma única célula de origem linfóide hematopoietica. As células T regulatórias (Tregs) representam 5% a 10% das células linfocíticas do tipo T CD4+, sendo identificadas pela expressão do fator de transcrição nuclear FOXP3, e têm função fundamental na inibição do crescimento tumoral, controlando a resposta contra o tecido neoplásico. Uma região crítica para a regulação da sua expressão é a sequência conservada 3', localizada a jusante do éxon 11, onde um polimorfismo denominado rs2294021 foi descrito e associado a doenças. **Objetivo:** Este trabalho teve o propósito de investigar as implicações do polimorfismo genético rs2294021 do FOXP3 na patogênese da leucemia linfóide aguda infanto-juvenil, e analisar a frequência deste polimorfismo em pacientes com LLA de diferentes subtipos, comparar aos grupos de baixo e alto risco de recidiva da doença, e por fim, investigar associações entre genótipos e os parâmetros clínicos dos pacientes com LLA, na busca por marcadores de relevância clínica. **Metodologia:** Foram coletadas 110 amostras de sangue periférico de pacientes diagnosticados com LLA e 120 amostras de indivíduos livres de neoplasia para o desenvolvimento do estudo. O DNA genômico foi obtido pelo método Salting out. A genotipagem foi realizada por PCR-RFLP e analisada após eletroforese em gel de poliácridamida 10% corado com nitrato de prata. Estudo de associação caso-controle foi conduzido através da análise por regressão logística binária. **Resultados:** Os resultados demonstraram que os genótipos TT e CT para o polimorfismo rs2294021 do FOXP3 apresentaram maior frequência entre pacientes com LLA ($p=0,06$ e $0,05$, respectivamente). O estudo caso-controle revelou maior risco para o desenvolvimento da LLA em portadores do alelo T nos modelos dominante ($OR=1,87$; $IC95\%=1,09-3,12$; $p=0,02$) e recessivo ($OR=1,80$; $IC95\%=1,12-2,82$; $p=0,01$). Não houve associação entre os genótipos do rs2294021 e os parâmetros hematológicos e o prognóstico clínico. **Conclusões:** O polimorfismo rs2294021 do FOXP3 está associado à susceptibilidade a LLA nesta população. Embora estes resultados indiquem um novo marcador molecular candidato a avaliação de risco para o desenvolvimento da LLA, futuras pesquisas são necessárias para reforçar estes resultados.

Palavras-chave: FOXP3. Polimorfismo. Leucemia Linfóide Aguda. Fator de risco.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS5902434 DO FOXP3 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL

OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de¹; FERREIRA, Matheus Alfieri²; FARIA, Paulo Victor Mariano de³;
BARROS, Rodolfo dos Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) é uma neoplasia maligna que se origina a partir de modificações genéticas e epigenéticas em um precursor hematopoiético (blasto), que se torna incapaz de prosseguir com a diferenciação normal. As células T regulatórias correspondem uma subpopulação de linfócitos T caracterizados pela expressão do fator de transcrição Forkhead box p3 (FOXP3). A origem deste tipo celular ocorre na presença de estímulos necessários e/ou de interações com células tumorais. Vários polimorfismos em diversas regiões do gene FOXP3 estão sendo investigados e já foram associados à algumas doenças multifatoriais e à susceptibilidade individual ao desenvolvimento de neoplasias. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo analisar as implicações do polimorfismo rs5902434 do FOXP3 na patogênese da LLA infanto-juvenil. **Metodologia:** Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa e consentimento livre e esclarecido dos participantes, foi coletado sangue periférico de 110 pacientes com LLA e 120 controles livres de neoplasia. A genotipagem do polimorfismo foi realizada por AS-PCR, seguida de eletroforese em gel de agarose 2% corado com SYBR safe. A associação com a susceptibilidade e o prognóstico da doença foi determinada por regressão logística binária. **Resultados:** Os resultados demonstraram, pela primeira vez na literatura, que a presença do polimorfismo rs5902434 do FOXP3 em heterozigose DEL/ATT representa um forte fator de risco para o desenvolvimento de LLA nesta população (OR= 7,35; IC95%= 2,83-17,96; p= <0,0001), bem como o modelo genético dominante (OR= 3,09; IC95%= 1,65-6,64; p= 0,007). Entretanto, não houveram associações significativas com parâmetros hematológicos e prognósticos dos pacientes. **Conclusões:** Desta forma, sugere-se que o polimorfismo rs5902434 do FOXP3 está associado a maior susceptibilidade à LLA em portadores do genótipo heterozigoto. Enfim, a avaliação deste polimorfismo é necessária em outras pesquisas a fim de se confirmar os resultados apresentados neste trabalho.

Palavras-chave: FOXP3. Leucemia linfóide aguda. Polimorfismo. Deleção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDATIVA DE ERITRÓCITOS EM RESPOSTA À UREMIA E A HIPÓXIA.

AMARAL, Andrea Novais Moreno¹; GOOT, Stephany Van Der²; DIAS, Gabriela Ferreira³; BONAN, Natalia Borges³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Em pacientes nos estágios mais graves da Doença Renal Crônica (DRC) é comum quadros de anemia, além do acúmulo de toxinas urêmicas pela redução da filtração glomerular, como o Indoxil Sulfato (IS). Esta pode, devido à exposição destes a radicais livres, leva à produção exacerbada de espécies reativas de oxigênio (ERO), com consequente diminuição da vida útil dessas células. Com isso, o carreamento de oxigênio pode ser reduzido, caracterizando a hipóxia anêmica. **Objetivo:** Avaliar a defesa antioxidante nos eritrócitos em condições urêmicas e hipoxêmicas. **Metodologia:** Eritrócitos saudáveis foram incubados com 0,01; 0,09 e 0,17mM de IS ou soro de pacientes em hemodiálise (S-HD) para mensuração de ERO (sonda DCFH-DA) e GS (kit Thiol Tracker Violet); ambos avaliados por citometria de fluxo, e com S-HD da xantina oxidase (XO); kit Amplex Red) e analisado por leitor de microplaca. As incubações foram em 21% (normóxia) e 5% (hipóxia) de O₂, sendo os tempos de 6h, 12h e 24h para mensuração de ERO, e 24h para os demais. Os dados foram expressos como média e desvio padrão, utilizando-se do teste ANOVA. Foram considerados significativos valores de $P < 0,05$. **Resultados:** As concentrações 0.09 e 0.017mM de IS foram as que mais induziram a geração de ERO (6h: $11,7 \pm 4,9$ / 12h: $14,72 \pm 5,72$ / 24h: $20,8 \pm 5,5$ para 0.09mM e 6h: $16,0 \pm 7,5$ / 12h: $17,51 \pm 7,1$ / 24h: $22,5 \pm 5,9$ para 0.17mM) assim como S-HD ($18,2 \pm 2,7$), e a hipóxia agrava esse fato (0,09mM - 6h: $18,3 \pm 5,2$ / 12h: $22,5 \pm 7,4$ / 24h: $31,1 \pm 6,9$; 0,17mM - 6h: $23,8 \pm 6,4$ / 12h: $27,7 \pm 6,7$ / 24h: $32,8 \pm 4,7$). IS 0.17mM e S-HD reduzem os níveis de GSH ($11,7 \pm 0,7$ e $14,4 \pm 2,1$, respectivamente), mas em hipóxia apenas IS promoveu esse efeito (0,09mM: $11,2 \pm 1,2$ e 0,17mM: $9,9 \pm 1$) comparado ao controle ($16,3 \pm 0,8$). A XO não apresentou variações significativas, tanto na presença de S-HD, quanto em hipóxia. **Conclusões:** O IS e a hipóxia geram ERO, enquanto a redução de GSH ocorre apenas na presença da toxina. Desta maneira, o desbalanço no estresse oxidativo em eritrócitos promovido pela toxina pode estar relacionado ao desequilíbrio pró e antioxidante. Todavia, em eritrócitos saudáveis esta realidade não parece estar associada à via XO.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Indoxil sulfato. Hipóxia. Espécies reativas de oxigênio. Antioxidante.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE NEUTRÓFILOS EM RESPOSTA À UREMIA EM AMBIENTE DE HIPÓXIA.

AMARAL, Andrea Novais Moreno¹; LIMA, Luiz Felipe Franco de²; FLORIDO, Ana Clara Simões³; BONAN, Natalia Borges³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Doença Renal Crônica (DRC) consiste na perda funcional dos rins com falha na filtração glomerular, sendo a anemia e disfunção imune comorbidades associadas com a progressão da doença. A DRC é caracterizada por apresentar um ambiente inflamatório constante, sendo um reflexo do acúmulo de toxinas circulatória e tecidual. A disfunção imune nesse contexto da DRC é complexa e não totalmente compreendida. Os neutrófilos são células inflamatórias, que na DRC estão relacionados a falha na primeira linha de defesa contra bactérias. Mesmo assim, a atividade dos neutrófilos na DRC é inconclusiva.

Objetivo: Avaliar a influência da hipóxia e/ou uremia na função de neutrófilos humanos.

Metodologia: Sangue total de indivíduos saudáveis foi coletado e distribuído em placas de cultivo, para incubação por 2h com: Meio de cultivo (CON-N; controle negativo); PMA (controle positivo), Indoxil Sulfato (IS; toxina urêmica relacionada a disfunção imune) e Soro Urêmico de pacientes em Hemodiálise (S-HD; controle da toxina). Posteriormente a essa incubação e lavagens, as células foram novamente incubadas com marcadores de: desgranulação (CD11b), apoptose (Anexina-V) e estresse oxidativo (DCFH-DA). Os eritrócitos foram lisados nas amostras de sangue total e as amostras foram analisadas em citometria de fluxo. **Resultados:** A expressão de CD11b por parte dos neutrófilos, obteve um aumento significativo quando estimulado com Indoxil Sulfato (IS) ($81,1\% \pm 11,1$) e uma redução quando incubado com Soro Urêmico (S-HD) ($8,9\% \pm 4,4$) em ambiente normóxia, enquanto em hipóxia apresentaram aumento quando comparado ao controle tanto em IS ($51,1\% \pm 25,5$) quanto em Soro Urêmico (S-HDH) ($42,2\% \pm 17,7$). **Conclusões:** Nossos resultados demonstraram uma boa visão quanto a expressão dos neutrófilos perante a estímulos urêmicos, porem algumas respostas ainda são necessárias.

Palavras-chave: Imunidade. Inflamação. Uremia. Hipóxia. Estresse oxidativo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA ERIPTOSE EM RESPOSTA À UREMIA E A HIPÓXIA.

AMARAL, Andrea Novais Moreno¹; ANDRADE, Gabriela Bohnen²; DIAS, Gabriela Ferreira³; BONAN, Natalia Borges³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença renal crônica (DRC) está associada com a anemia, uma complicação que está relacionada com a deficiência na produção de eritropoietina, pela deficiência de ferro e pelo acúmulo de toxinas no plasma sanguíneo. Essas toxinas afetam a viabilidade dos eritrócitos, levando a eriptose e acelerando a sua remoção da circulação. A diminuição da massa circulante de eritrócitos leva a respostas compensatórias afim de reduzir a hipóxia. Os efeitos combinados da uremia e da hipóxia na sobrevida dos eritrócitos ainda não estão bem esclarecidos. **Objetivo:** Avaliar a influência da hipóxia e/ou uremia na sobrevida dos eritrócitos. **Metodologia:** Foram coletados 5 ml de sangue de indivíduos saudáveis. Os eritrócitos foram isolados e incubados com concentrações mínimas, medias e máximas da toxina urêmica Indoxil Sulfato (IS) (0,01; 0,09 e 0,1 mM) ou com soro de paciente em hemodiálise (S-HD) em condições de normóxia (21%O₂) e hipóxia (5%O₂) durante 6, 12 e 24 horas. Após a incubação os eritrócitos foram marcados com Anexina-V-PE para avaliar a exposição de fosfatidilserina ou com Fluo-3/AM para mensurar o Ca²⁺ intracelular e analisados por citometria de fluxo. **Resultados:** Os eritrócitos incubados em normóxia apresentaram um aumento da eriptose no tempo de 12h, nas três concentrações de IS, e em 24h nas duas maiores concentrações da toxina. Em hipóxia o aumento foi observado em todos os tempos de incubação nas concentrações medias e máximas de IS. O aumento de cálcio intracelular foi observado em normóxia e hipóxia nas duas maiores concentrações do IS e no soro urêmico em normóxia. Interessante avaliar, que em condições de hipóxia todos os valores iniciais (controle negativo) foram maiores quando comparados aos controles em normóxia. **Conclusões:** A uremia estimula a morte programada de eritrócitos, denominada eriptose. Esse efeito é, pelo menos em parte, devido à estimulação da entrada excessiva de Ca²⁺ intracelular e a exposição de fosfatidilserina (FS). Esse fenômeno foi aumentado em células submetidas ao ambiente hipoxêmico.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Eriptose. Hipóxia. Indoxil sulfato.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DETECÇÃO DE DIVERGÊNCIAS EM MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA ÀS POLIMIXINAS

PILONETTO, Marcelo¹; KRANICH, Julia²; CARNEIRO, Gabriel Ibrahim Borba³; MAZZETTI, Alana³; KELLER, Gabriel³; AREND, Lavínia³; KALLUF, Karin³; BECKER, Guilherme³; PILLONETTO, Marcelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, a taxa de resistência cromossomal à polimixina mais que duplicou, chegando a 35% nas enterobactérias produtoras de carbapenemases. Técnicas de rotina como a difusão em disco, gradiente de concentração (E-test) e automação não são capazes de determinar corretamente a resistência à polimixina. Apenas a microdiluição em caldo (Broth Microdilution - BMD) é considerada satisfatória para determinar a suscetibilidade às polimixinas in vitro, conforme recomendado pelo EUCAST e CLSI. No entanto, a BMD é um método trabalhoso e caro, e sua aplicação em muitos laboratórios de rotina não é viável. Dado este contexto, estabelecer um método alternativo confiável para detectar a suscetibilidade às polimixinas torna-se extremamente importante.

Objetivo: O trabalho aqui apresentado visa avaliar, por meio de um estudo prospectivo, a resistência à polimixina em enterobactérias e não fermentadores, empregando testes de eluição em disco (microeluição e macroeluição) e um teste de triagem de colistina – CSTT (Colistin Screening Test Tube), comparando os resultados obtidos com a BMD (padrão ouro). **Metodologia:** Cinquenta e cinco cepas foram selecionadas, incluindo: *Klebsiella pneumoniae* (26), *Escherichia coli* (11), *Pseudomonas aeruginosa* (8), *Acinetobacter baumannii* (7) e outras (3). Os métodos de BMD foi executado conforme preconizado pelo EUCAST/CLSI e a macroeluição e a microeluição segundo o preconizado por Pasteran (2018). Além disso, com base no método de microeluição, a equipe do LACEN / PR propôs a validação de um método de triagem (CSTT), que utiliza um disco de colistina eluído em 5 ml de Caldo Mueller Hinton Cátion Ajustado (CAMHB) com um inóculo de 50 µL de uma suspensão 0,5 de MacFarland, resultando em uma concentração final da droga de 2 µg/ml. Se as bactérias se desenvolvem no caldo (turbidez) a cepa será considerada resistente (CIM > 2 µg / ml) e a ausência desse crescimento (aspecto límpido), sensível (CIM ? 2 µg / ml). **Resultados:** Nas cepas selecionadas, 46 apresentaram concordância completa em todos os métodos, enquanto 9 apresentaram alguma divergência quando comparadas ao padrão-ouro. O método de macroeluição demonstrou superioridade quando comparado aos demais, com apenas 1,8% de Very Major Errors (VME) e 0% de Major Errors (ME) de acordo com os resultados da BMD. Todos os testes apresentaram excelentes resultados para *K. pneumoniae*, com 0% VME e 0% ME no método de macroeluição, 3,8% VME e 0% ME em ambos microeluição e teste de triagem. **Conclusões:** Os testes de microeluição, macroeluição e triagem obtiveram resultados excelentes para *K. pneumoniae*, com destaque para o método de triagem, devido a sua simplicidade de execução. Esses métodos, no entanto, apresentaram discordância significativa com o padrão ouro em bactérias não fermentadoras, sendo assim não recomendados para este grupo.

Palavras-chave: Polimixina. Colistina. Resistência. Eluição. MIC.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

TESTE DE DETECÇÃO MOLECULAR: O MCR-1 E A RESISTÊNCIA ÀS POLIMIXINAS EM ENTEROBACTÉRIAS NO PARANÁ

PILONETTO, Marcelo¹; CARNEIRO, Gabriel Ibrahim Borba²; KRANICH, Julia³; MAZZETTI, Alana³; KELLER, Gabriel³; BECKER, Guilherme N.³; AREND, Lavinia³; PILLONETTO, Marcelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A resistência aos antimicrobianos é uma preocupação crescente em saúde pública, principalmente no ambiente hospitalar. A descoberta do gene plasmidial *mcr-1* em 2015 na China serviu como um alerta global, uma vez que confere resistência às polimixinas, frequentemente o último recurso para o tratamento de infecções complicadas, em especial as enterobactérias resistentes a carbapenêmicos. Diante disso, a pesquisa molecular e a determinação do padrão de disseminação do *mcr-1* em nosso ambiente são fundamentais. **Objetivo:** avaliar a prevalência do gene *mcr-1* no estado do Paraná, a partir da análise molecular de cepas de bactérias multirresistentes enviadas ao Laboratório Central do Estado (LACEN-PR). **Metodologia:** estudo transversal retrospectivo e prospectivo, promovendo pesquisa molecular através da reação da PCR em tempo real, utilizando o método de TaqMan®. Foram avaliadas cepas de enterobactérias enviadas ao LACEN a partir de 2016, sendo a identificação bacteriana determinada através de espectrometria de massa (MALDI-TOF Vitek MS®), e a sensibilidade à polimixina através da microdiluição em caldo. **Resultados:** foram pesquisados 2886 isolados de bactérias multirresistentes. O gene *mcr-1* foi detectado em 36 isolados (1,2%), o que aparentemente representa um baixo percentual. Entretanto, quando avaliado apenas as cepas de *Escherichia coli*, observou-se uma prevalência de 7,1% (32/449) e nas cepas de *Klebsiella pneumoniae* apenas 0,21% (4/1924). Não foi detectada a presença do gene *mcr-1* em outras espécies. Estes 36 isolados são provenientes de oito municípios diferentes, localizados nos estados do Paraná e Santa Catarina, sendo que a maioria dos isolados (21) são da cidade de Curitiba. As 36 cepas são provenientes de 29 pacientes diferentes, sendo que sete isolados são duplicados. Quanto a origem topográfica a maioria das amostras eram de colonização gastrointestinal (16/36 – 44,5%) ou infecção urinária (12/36 – 33,3%). Também foram isolados MCR-1 de amostras de aspirado traqueal, prótese, líquido, líquido peritoneal e secreções (8/36 – 22,2%). Corroborando a hipótese de que este gene é de origem ambiental/animal e não hospitalar, observou-se que 15/29 (51,7%) casos de MCR-1 eram de pacientes de origem domiciliar, e 5/29 (17,2%) eram provenientes de pacientes de unidades de pronto atendimento. Em relação à resistência antimicrobiana, destes 29 casos, 12 (41,4%) foram considerados sensíveis à polimixina (MIC = 2 ?g/mL), e os demais 17 (58,6%) resistentes (MIC > 2 ?g/mL); sendo que 27,6% (8/29) apresentaram um MIC limítrofe de 4 ?g/mL. Em apenas um caso (3,4%), foi detectada a presença concomitante dos genes *mcr-1* e *blaKPC* em um isolado de *K. pneumoniae*. Esta situação é considerada alarmante, pois torna esta cepa resistente a praticamente todos os antibióticos disponíveis no mercado. **Conclusões:** A ampla disseminação do gene *mcr-1* no Paraná, sua difícil detecção por métodos fenotípicos e a detecção de cepa *mcr-1* e *blaKPC* positiva são fatores que reforçam a necessidade de

pesquisar rotineiramente este gene, por métodos moleculares. A origem não-hospitalar da maioria dos isolados reforça a importância de uma abordagem de saúde única na vigilância e no combate à resistência antimicrobiana.

Palavras-chave: mcr-1. polimixina. Resistência. PCR. Molecular. Enterobactérias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DAS POSSÍVEIS ROTAS DE ENTRADA DO ZIKA VÍRUS NO CÉREBRO HUMANO

NORONHA, Lucia de¹; LOPES, Maria Herminia Silva Ferreira Ribeiro²;
MALAQUIAS, Mineia Alessandra Scaranello³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Zika vírus (ZIKV) é um flavivírus, assim como o vírus da Dengue, Febre amarela, Encefalite japonesa e vírus Oeste do Nilo. Ele tornou-se destaque no ano de 2015 por ter sido responsável pelo nascimento de bebês com microcefalia, principalmente no nordeste do Brasil. **Objetivo:** Determinar quais as possíveis rotas de passagem do ZIKV pela barreira hematoencefálica (BHE) do bebê intraútero, a ponto de causar infecções severas que podem culminar em morte neuronal e, posteriormente, microcefalia. **Metodologia:** Foram avaliadas amostras cerebrais de dois casos ZIKV positivos e comparados com 8 casos controles. Para determinar as possíveis rotas de passagem do ZIKV pela BHE, foram utilizados os anticorpos: anti-ocludinas, anti-claudinas 1, 3 e 5 e anticorpos monoclonais anti-proteínas virais do ZIKV. As análises foram realizadas por meio da técnica de imunohistoquímica (IHC). As lâminas imunocoradas foram fotografadas utilizando o Digitalizador Axion Scan.Z1. A avaliação das imagens foi feita pelo programa de análise morfométrica Image Pro Plus® 4, que identificou as áreas positivas nas amostras e transformou esses resultados em áreas de imunoexpressão positivas por micrômetro quadrado (μm^2). Os valores obtidos foram avaliados estatisticamente assim, valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** Foram identificadas partículas de ZIKV no interior de células endoteliais da BHE das duas amostras doentes, o que reforça a tese de que o ZIKV infecta o sistema nervoso central por transcitose. Foi identificado uma diminuição da expressão tecidual da claudina-5, o que sugere que o vírus de fato possa utilizar o mecanismo do Cavalo de Troia, para ultrapassar a barreira hematoencefálica, infectando o cérebro do bebê e causando a microcefalia. **Conclusões:** A via da transcitose expande os horizontes para pesquisas que busquem identificar o receptor e o ligante do receptor pelos quais o vírus adentra a célula endotelial. Sobre a quebra da BHE, os resultados encontrados estimulam a continuidade da investigação – e a melhor compreensão desta via pode ser importante para medidas de intervenção terapêutica.

Palavras-chave: ZIKV. Transcitose. Barreira hematoencefálica. Microcefalia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE RETROSPECTIVA DE PRONTUÁRIOS COMPARANDO MORBIMORTALIDADE E QUALIDADE DE VIDA ENTRE VIAS DE ACESSO VIDEOLAPAROSCÓPICA E ABERTA NA REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS BARIÁTRICAS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

NICOLUZZI, Joao Eduardo Leal¹; FILHO, Marco Antonio Carneiro Mehl²; SOHN, Maisa Andressa³; SAMPAIO, José³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cirurgia bariátrica laparoscópica é uma das opções atualmente empregadas para o tratamento cirúrgico da obesidade (índice de massa corporal – IMC > 30 kg/m²). Apesar de ter ganhado espaço nos últimos tempos, não é esta a via de acesso de escolha na maioria das cirurgias realizadas no Sistema Único de Saúde (SUS). **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi comparar as vias de acesso laparotômica e laparoscópica na cirurgia bariátrica, levando em consideração aspectos de morbimortalidade pós-operatória. **Metodologia:** Foram analisados 80 prontuários de pacientes submetidos ao by-pass gástrico, metade pela via aberta e outra metade pela via laparoscópica. Os indicadores obtidos no pós-operatório foram analisados retrospectivamente e comparados de acordo com o protocolo do Ministério da Saúde e, posteriormente, em seus retornos de rotina. **Resultados:** O tempo de cirurgia foi praticamente igual nos dois grupos (p=0,240). O grupo das laparotomias apresentou maiores taxas de complicações mais severas, como hérnia incisional (p<0,001). Em relação às intercorrências transoperatórias, foi observado sangramento do feixe gástrico em 22,5% no grupo em que foi realizada a cirurgia aberta, em contraste com 0% dos pacientes do grupo que realizou cirurgia por vídeo (p=0,001). A taxa de infecção de sítio cirúrgico superficial também foi maior no grupo que realizou a técnica aberta – 17,5% contra 2,5% (p<0,05). Nenhum paciente analisado necessitou de reoperação ou foi a óbito durante o estudo. O tempo de internamento pós-operatório foi reduzido em mais de 30% no grupo que realizou a cirurgia videolaparoscópica. **Conclusões:** A via de acesso videolaparoscópica mostrou-se superior à via aberta quando comparada a morbidade e qualidade de vida pós-operatória. Por outro lado, não houve diferença estatística no quesito mortalidade, bem como na perda final de peso entre os dois grupos estudados.

Palavras-chave: Cirurgia. Bariátrica. Morbimortalidade. Laparoscopia. Laparotomia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE RETROSPECTIVA DE PRONTUÁRIOS COMPARANDO O TEMPO DE INTERNAMENTO E OS CUSTOS ENTRE VIAS DE ACESSO VIDEOLAPAROSCÓPICA E ABERTA NA REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS BARIÁTRICAS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

NICOLUZZI, Joao Eduardo Leal¹; SOHN, Maisa Andressa²; MEHL, Marco³; SAMPAIO, José³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade mórbida é um importante problema de saúde no Brasil. Uma das opções atualmente empregada para o tratamento cirúrgico da obesidade é a cirurgia laparoscópica. Apesar de ter ganhado espaço nos últimos tempos, não é esta a via de acesso de escolha na maioria das cirurgias realizadas no Sistema Único de Saúde (SUS). **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi comparar os custos e os benefícios entre as vias de acesso aberta e laparoscópica na cirurgia bariátrica, considerando o tempo de permanência na Unidade Hospitalar e custos de internamento, levando em conta possíveis complicações. **Metodologia:** Estudo comparativo e retrospectivo de análise de prontuários. A amostra foi composta de 80 pacientes submetidos ao by-pass gástrico, metade pela via aberta e outra metade pela via laparoscópica. Os indicadores obtidos no pós-operatório foram analisados retrospectivamente e comparados de acordo com o protocolo do Ministério da Saúde e, posteriormente, em seus retornos de rotina. **Resultados:** O grupo das laparotomias (Grupo 1) apresentou maiores taxas de complicações severas, como hérnia incisional ($p < 0,001$), sendo necessária correção cirúrgica em 7 pacientes, gerando um custo de 6.579,44 reais. A taxa de infecção de sítio cirúrgico superficial também foi maior no grupo que realizou a técnica aberta – 17,5% contra 2,5% ($p < 0,05$). O tempo de internamento pós-operatório foi reduzido em mais de 30% no grupo que realizou a cirurgia videolaparoscópica (Grupo 2), tendo como consequência menores gastos hospitalares. Os gastos previdenciários do grupo 1 foram de 24.354,14 reais, já o grupo 2 não obteve gastos. Apesar do grupo 1 apresentar um gasto previdenciário e de complicações substancialmente maior (34.268,91 reais), enquanto o do grupo 2 foi de 1.876,00 reais, o custo do material cirúrgico é expressivamente maior no grupo 2, resultando em uma diferença de 260.000 reais a mais que o grupo 1 no total de gastos. **Conclusões:** A via de acesso videolaparoscópica mostrou-se superior à via aberta, tanto na diminuição de complicações pós operatórias, retorno às atividades diárias e laborais, quanto na redução de gastos previdenciários, de internamento e de suporte aos pacientes. Contudo, o procedimento por videolaparoscopia ainda esbarra no alto valor dos grampeadores laparoscópicos.

Palavras-chave: Obesidade. Cirurgia. Bariátrica. Laparoscopia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DE ALUNOS DE MEDICINA APÓS O USO DA SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ARRITMIAS VS MODELO TRADICIONAL DE APRENDIZAGEM

LIMA JUNIOR, Emilton¹; SOUZA, Mayara Prudencio de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As escolas médicas têm apostado na educação baseada em simulação, pois além de estimular o auto aprendizado, contribui para a formação de profissionais capazes de lidar adequadamente com situações complexas do dia-a-dia da medicina, como as arritmias cardíacas. **Objetivo:** Analisar a satisfação de dois grupos distintos de alunos de medicina após passarem por uma aula sobre arritmias cardíacas em formato tradicional em sala de aula (grupo “teoria”), comparando com aqueles que foram para aula prática, de mesmo tema, no centro de simulação (grupo “simulação”). **Metodologia:** Caracteriza-se por um estudo prospectivo, clínico randomizado, onde foram selecionados 90 estudantes de medicina do 11º período, e os mesmos divididos em dois grupos aleatoriamente. No grupo “Teoria” os alunos foram submetidos a uma aula teórica/expositiva sobre arritmias e no Grupo “simulação” a um treinamento prático sobre arritmias utilizando método de simulação com manequim ALS. Ao final de ambas as aulas, os participantes responderam um questionário de satisfação contendo nove questões objetivas referentes à: tempo de aula, conteúdos ministrados, capacidade de o instrutor dominar o assunto, atenção e foco durante as aulas e, se o aluno achava que aquela aula iria prepará-lo para situações reais da prática clínica. Os alunos assinalaram para cada assertiva “concordo”, “concordo parcialmente” e “discordo”. **Resultados:** Dos 90 alunos, seis não compareceram ou não aceitaram participar, 84 alunos preencheram o questionário de satisfação. Não houve diferenças significativas na maioria das assertivas, obtendo resultados positivos para a maioria das questões nos dois grupos. Quando questionados se conseguiram manter a atenção durante todo o tempo de aula, 28,3% dos alunos do grupo simulação responderam que não e 37% que o aproveitamento durante a aula também não foi satisfatório, esse número no grupo teoria foi de 5,3% e 13,2%, respectivamente. Em ambos os grupos, 76% dos participantes concordaram parcialmente ou discordaram que após as aulas se sentiram preparados para situações reais na prática clínica. **Conclusões:** Foi observada grande satisfação por parte dos alunos tanto na aula teoria/expositiva quanto na simulação, com o tema arritmias cardíacas, sem diferença estatística entre eles.

Palavras-chave: Simulação. Educação médica. Métodos de ensino. Satisfação. Estudantes de medicina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DOS VASOS LINFÁTICOS NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO POR QUEIMADURAS TÉRMICAS EM RATOS TRATADOS OU NÃO COM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS

SENEGAGLIA, Alexandra Cristina¹; FRANCISCO, Nathalia Forti²; LEITE, Lidiane Maria Boldrini³; FRANCK, Claudio Luciano³; MOURA, Sérgio Adriane Bezerra de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Queimaduras são lesões teciduais causadas por agentes externos como traumas térmicos, elétricos e químicos. Em grande parte dos casos nas lesões térmicas profundas a distância entre os bordos da ferida impede que haja uma completa cicatrização. Neste contexto, o tratamento com células-tronco mesenquimais derivadas do tecido adiposo (CTM-TA) poderia acelerar o reparo tecidual, pela capacidade de manter a homeostase tecidual, contribuir para a reparação de diferentes condições patológicas e regular a resposta imunológica. **Objetivo:** Avaliar o processo cicatricial de lesões térmicas provocadas em ratos Wistar, comparando animais tratados com as CTM-TA com animais não tratados. **Metodologia:** Este estudo foi aprovado pelo CEP do Instituto de Pesquisas Médicas da Faculdade Evangélica do Paraná sob número 3250/2015. Vinte e três ratos Wistar (seis a oito semanas de idade), foram distribuídos em dois grupos: Grupo Controle (GC - ratos submetidos a lesão térmica e que não receberam o tratamento com as células-tronco) e Grupo Experimento (GE - animais submetidos a lesão térmica e que foram tratados com CTM-TA). As CTM-TA utilizadas no grupo experimento foram obtidas do tecido adiposo de um único rato doador. Nos dias zero (lesão térmica) e quatro ocorreu a infusão de CTM-TA ao redor do tecido submetido à lesão. Treze dias após o tratamento inicial os animais foram eutanasiados. Nesse momento as áreas queimadas foram removidas, emblocadas e preparadas para as análises histopatológicas para avaliar a participação das CTM-TA na cicatrização e reestruturação do tecido lesionado. A análise dos vasos linfáticos no processo cicatricial foi realizada em cortes histológicos corados com Hematoxilina & Eosina (H&E) e por imunofluorescência com o anticorpo Lyve-1. A análise estatística foi realizada pelo teste D'Agostino e T de student. Considerou-se significativos resultados com $p < 0,05$. **Resultados:** A distribuição dos vasos linfáticos da derme demonstrou redução significativa nos animais do grupo GE, que receberam tratamento com CTM-TA, em comparação com os do grupo GC, que não foram tratados ($2,61 \pm 2,81$ vs. $6,2 \pm 4,09$, $p = 0,0346$). A confirmação dos achados histopatológicos ocorreu pela marcação específica com o Lyve-1 no tecido lesado. Os resultados indicam que houve aceleração do processo cicatricial nos animais tratados. Possivelmente a redução dos vasos linfáticos remete ao retorno à homeostase tecidual, pela modulação eficaz da drenagem do líquido intersticial e pela habilidade em resolver a inflamação local. Os resultados obtidos trouxeram informações importantes sobre a possibilidade das CTM-TA, alôgenas, interferirem positivamente no reparo tecidual. Estudo preliminar a este, realizado pelo nosso grupo, demonstrou que os animais que receberam o tratamento apresentaram um aumento da intensidade de deposição de colágenos com redução da área cicatricial. No entanto, acreditamos que seja importante

que outros aspectos da cicatrização sejam investigados como, por exemplo, a mensuração qualitativa das células inflamatórias, para o melhor entendimento dos efeitos das CTM-TA na antecipação do processo cicatricial. **Conclusões:** Concluímos que a redução de vasos linfáticos no grupo tratado com CTM-TA, indica a antecipação do reparo tecidual nos animais submetidos à lesão térmica profunda, sugerindo a contribuição destas células no processo cicatricial.

Palavras-chave: Queimaduras. Cicatrização. Células-tronco mesenquimais. Vasos linfáticos. Lyve-1.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DA CICATRIZAÇÃO DA PAREDE ABDOMINAL EM RATOS OBESOS

ROCHA, Sergio Luiz¹; HINOKUMA, Milena Sayuri²; KOGA, Vitória Ayumi de Almeida³; SENA, Roberta Helena de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: atualmente a cirurgia bariátrica é um método de tratamento da obesidade extrema. No entanto, sabe-se que a obesidade tem influência no processo de cicatrização, mas não se sabe ao certo como essa interferência ocorre e nem as intervenções capazes de melhorar a cicatrização em indivíduos obesos. **Objetivo:** comparar o processo de cicatrização da parede abdominal em ratos Wistar obesos e não obesos, com diferentes métodos de suturas. **Metodologia:** Ratos da linhagem Wistar foram separados em dois grupos, controle e experimento. Os ratos do grupo experimento receberam dieta hipercalórica e o grupo controle recebeu a dieta padrão para a espécie. Após oito semanas de engorda, dezesseis ratos do grupo experimento foram submetidos a gastrectomia vertical, enquanto dezesseis ratos do grupo controle foram submetidos a laparotomia. A laparotomia da parede abdominal ventral foi padrão para ambos os grupos e a síntese da parede abdominal foi feita de maneira contínua em dois planos, e metade dos ratos operados tiveram o fechamento da aponeurose com reforço, para análise comparativa de suturas com e sem reforço. Catorze dias após o procedimento, esses animais foram submetidos à eutanásia. Foram retirados fragmentos padronizados da parede abdominal ventral sem a pele, contendo a cicatriz, e foram utilizados para a análise histológica. Os fragmentos foram corados com Pricusirus Red, o que permitiu a comparação da área de colágeno tipo I entre ambos os grupos, assim como a área de colágeno tipo III. Já para avaliar o processo inflamatório das cicatrizes de cada grupo, os fragmentos da ferida foram corados com Hematoxilina e Eosina. Dez ratos (sendo cinco do grupo controle e cinco do grupo experimento) foram submetidos a eutanásia sem passarem pelo procedimento cirúrgico. **Resultados:** O peso médio dos animais do grupo experimento não foi maior do que do grupo controle como esperados. Não houve diferenças significativas da deposição de colágeno nas cicatrizes entre os grupos ($p=0,115$), mas houve diferença significativa no processo inflamatório dessas cicatrizes entre ambos os grupos. O grupo experimento apresentou mais inflamação aguda e edema, quando comparado ao grupo controle ($p=0,023$ e $p=0,028$, respectivamente). A diferença entre cicatrizes que tiveram suturas com e sem reforço também não foi significativa. **Conclusões:** Mesmo não aumentando significativamente o peso do grupo experimento, as cicatrizes desses grupos apresentaram maior processo inflamatório quando comparado ao grupo controle, mas a densidade de colágeno não teve diferença significativa. Os diferentes tipos de suturas aplicados no fechamento da aponeurose, também não apresentaram diferenças significativas.

Palavras-chave: Obesidade. Cicatrização. Ratos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

EXPRESSÃO TECIDUAL DE INTERLEUCINAS (6 E 10) EM AMOSTRAS PULMONARES DE PACIENTES QUE FORAM A ÓBITO POR PNEUMONIA VIRAL GRAVE PANDÊMICA LETAL (INFLUENZA A H1N1)

NORONHA, Lucia de¹; PROKOPENKO, Amanda²; MALAQUIAS, Mineia Alessandra Scaranello³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O vírus Influenza A apresentou grande potencial pandêmico no inverno de 2009 e segue até os dias de hoje sendo um importante patógeno a ser combatido pela população mundial. Em resposta a infecção viral, o sistema respiratório ativa uma série de respostas imunológicas mediadas por citocinas pró-inflamatórias e anti-inflamatórias. **Objetivo:** Avaliar a expressão tecidual de IL-6 e IL-10 em amostras pulmonares de pacientes que foram a óbito por pneumopatia grave ocasionada por vírus pandêmico H1N1. **Metodologia:** Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo. Para o grupo H1N1 foram selecionados casos de necropsias cuja causa da morte foram infecções respiratórias agudas graves ocasionadas por vírus pandêmico H1N1 (n=10). Para o grupo controle foram selecionados casos de necropsias cujas morte ocorreram por causas não pulmonares. Com a amostra dos grupos foram construídos blocos parafinados com tecido pulmonar e para identificar o percentual das interleucinas 6 e 10 foram utilizados anticorpos contra as proteínas citadas. As lâminas imunocoradas foram fotografadas e digitalizadas. Foi utilizada uma máscara com níveis adequados de imunoeexpressão tecidual para controle positivo e análise morfométrica. Os resultados das variáveis quantitativas foram descritos por média, mediana e desvio padrão, as comparações dos grupos em relação as variáveis quantitativas foram avaliadas pelo teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Para analisar a associação entre duas variáveis quantitativas, foi estimado o coeficiente de correlação de Spearman. A condição de normalidade das variáveis foi avaliada pelo teste de Shapiro-Wilk. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** A citocina pró-inflamatória IL-6 tem papel essencial na defesa contra o vírus Influenza e se encontrou significativa aumentada nos pulmões analisados neste estudo. A IL-10, é uma citocina anti-inflamatória que se encontrou aumentada em comparação ao grupo CTRL, principalmente, em resposta aos estímulos inflamatórios desencadeados pela infecção pulmonar. **Conclusões:** O aumento percentual das citocinas mostra que embora tenham papeis antagônicos, ambas agem com o objetivo principal de eliminação do patógeno causador da infecção pulmonar, assim esses resultados colaboram para os conhecimentos sobre a resposta imune envolvida na infecção pulmonar causada pelo vírus H1N1.

Palavras-chave: H1N1. Pneumopatias. Citocinas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

EXPRESSÃO TECIDUAL DE MOLÉCULAS DE ADESÃO (ADAM 28 E 33) EM AMOSTRAS PULMONARES DE PACIENTES QUE FORAM A ÓBITO POR PNEUMOPATIA GRAVE PANDÊMICA (INFLUENZA A H1N1)

NORONHA, Lucia de¹; CARMO, Leticia Arianne Panini do²; MALAQUIAS, Mineia Alessandra Scaranello³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O vírus influenza A, possui grande potencial pandêmico, o que acarreta de maneira cíclica grande mortalidade na população jovem e hospitalização da população fragilizada. A lesão tecidual provocada pelo H1N1 não se dá, principalmente, por efeito citopatogênico e sim pela exacerbada ativação do sistema imune e promoção da inflamação. Nesse processo destacam-se as proteínas ADAM28 e ADAM33 que possuem um papel importante na evolução da inflamação e na remodelação do tecido pulmonar, respectivamente. **Objetivo:** Avaliar a expressão tecidual de moléculas de adesão (ADAM28 e ADAM33) em amostras pulmonares de pacientes que foram a óbito por pneumopatia grave ocasionada por vírus pandêmico H1N1. **Metodologia:** Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo. Para o grupo H1N1 foram selecionados casos de necropsias cuja causa da morte foram infecções respiratórias agudas graves ocasionadas por vírus pandêmico H1N1 (n=10). Para o grupo controle foram selecionados casos de necropsias cujas morte ocorreram por causas não pulmonares. Com a amostra dos grupos foram construídos blocos parafinados com tecido pulmonar e para identificar o percentual das interleucinas 6 e 10 foram utilizados anticorpos contra as proteínas citadas. As lâminas imunocoradas foram fotografadas e digitalizadas. Foi utilizada uma máscara com níveis adequados de imunoexpressão tecidual para controle positivo e análise morfométrica. Os resultados das variáveis quantitativas foram descritos por média, mediana e desvio padrão, as comparações dos grupos em relação as variáveis quantitativas foram avaliadas pelo teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Para analisar a associação entre duas variáveis quantitativas, foi estimado o coeficiente de correlação de Spearman. A condição de normalidade das variáveis foi avaliada pelo teste de Shapiro-Wilk. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** Tanto o ADAM28 quanto o ADAM33 apresentaram uma expressão elevada no tecido pulmonar de pacientes H1N1, em comparação ao grupo controle. Não foi possível estabelecer uma relação entre essas metaloproteínas e a sobrevida, idade ou sexo dos pacientes H1N1, mas foi observada relevância estatística na expressão de ADAM28 e a sobrevida no grupo controle. **Conclusões:** Ainda não está clara a relação da expressão de moléculas de adesão e a pneumopatia causada pelo H1N1, o que justifica mais estudos para se compreender melhor os mecanismos dessas moléculas.

Palavras-chave: ADAM28. ADAM33. H1N1. Influenza A.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INCIDÊNCIA DE COLELITÍASE APÓS DERIVAÇÃO GÁSTRICA EM Y DE ROUX

GONCALVES, Carolina Gomes¹; STROBEL, Kamyla Miranda²; STROBEL, Kamyla Miranda³; STROBEL, Rodrigo³; GONÇALVES, Carolina Gomes³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A coledolitíase é uma doença de alta prevalência mundial. A rápida perda de peso no pós-operatório de Cirurgia Bariátrica está diretamente relacionada com a formação de cálculos biliares, porém o mecanismo relacionado à elevação do risco de coledolitíase ainda não está completamente elucidado e nenhum outro fator foi comprovadamente associado. Nos pacientes que realizaram derivação gástrica em Y de Roux (DGYR) o tratamento das complicações da coledolitíase é dificultado, sendo necessária, em alguns casos, a realização de procedimentos mais complexos, podendo gerar prolongamento da hospitalização e maior taxa de mortalidade. A caracterização desta patologia no pós-operatório pode ser fundamental para a abordagem terapêutica e diagnóstica da coledolitíase nos pacientes submetidos à DGYR. **Objetivo:** Através desse estudo, objetivou-se avaliar a incidência e possíveis fatores de risco associados à formação do cálculo biliar pós-DGYR. **Metodologia:** Esse foi um estudo retrospectivo, do banco de dados de um único centro médico, de 876 pacientes obesos mórbidos submetidos à DGYR no período de janeiro de 2007 a dezembro de 2016. A prevalência de coledolitíase foi avaliada através de US pós-operatórios. Para identificação dos fatores preditores de coledolitíase foram analisados dados do pré-operatório e dados do seguimento pós-operatório. Os dados obtidos no estudo foram computados no programa Excel e analisados com o programa computacional Stata/SE v.14.1. StataCorpLP, USA. **Resultados:** A população estudada foi representada por 69% de mulheres, a média de idade foi de 36,2 anos e o IMC médio pré-DGYR foi de 40,7 kg/m². A coledolitíase foi diagnosticada em 29% dos pacientes (252/876). A densidade de incidência foi igual a 0,033 e o tempo médio para o desenvolvimento do cálculo biliar foi de 1,1 anos. Dos pacientes que não obtiveram cálculo, a média do tempo de seguimento pós-operatório foi de 2,5 anos. Houve maior incidência de coledolitíase nos pacientes com menor % perda do excesso de peso (%PEP) no 1º mês pós-operatório (p=0,05). Os parâmetros: gênero, idade, índice de massa corpórea (IMC) pré-DGYR e %PEP no 6º mês, não demonstraram, no presente estudo, ser fatores preditores para a formação de coledolitíase pós-DGYR (p>0,05). **Conclusões:** A formação de coledolitíase após DGYR possui elevada incidência, principalmente no primeiro ano de pós operatório. Na literatura ou neste trabalho ainda não foram completamente elucidados os principais fatores preditivos de coledolitíase no pós operatório de DGYR. Recomenda-se a realização de ensaios clínicos randomizados para determinação do grupo de maior risco à formação de cálculo, para assim indicar a colecistectomia profilática ou tratamentos clínicos alternativos que evitem o desenvolvimento da comorbidade.

Palavras-chave: Bypass Gástrico. Coledolitíase. Obesidade.

]

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE BANDEAMENTO GTG PARA ANÁLISE CROMOSSÔMICA DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDAS

BROFMAN, Paulo Roberto Slud¹; BARRETO, Carolina Thomé²; BORGONOV, Tamara³; VAZ, Isadora May³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As células-tronco pluripotentes induzidas (iPSC– do inglês induced pluripotent stem cells) são células-tronco que foram reprogramadas a partir de células adultas a um estado de pluripotência, ou seja, podem se diferenciar em qualquer tipo celular a partir da reprogramação. Essas células poderiam ser utilizadas para fins terapêuticos e também para criação de modelos de estudos de alguns tipos de doenças genéticas humanas. Especificamente em iPSCs a análise da instabilidade genômica é igualmente importante tanto para uma futura aplicação clínica como para a construção de modelos de doenças, pois, neste caso, alterações no genoma das células cultivadas farão com que elas não se assemelhem mais às suas células de origem, não sendo mais úteis, portanto, como modelo. Devido a essa situação é necessário criar um padrão para análise genética das iPSCs. A análise cromossômica por bandeamento GTG (técnica para obtenção de bandas G, com utilização de Tripsina e Giemsa) é considerada padrão-ouro para avaliação citogenética de uma linhagem celular. A obtenção de metáfases é fundamental para que a análise cromossômica possa ser feita e possa ser concluído um cariótipo que evidencia a manutenção, ou não, da estabilidade cromossômica das células cultivadas que estão sendo testadas. **Objetivo:** Elaborar um protocolo de colheita para testes citogenéticos de iPSCs que permita a obtenção de metáfases com boa qualidade, para análise de cariograma, na citogenética convencional por bandeamento GTG. **Metodologia:** Para a padronização do protocolo de colheita para testes citogenéticos de iPSC, incluindo interrupção mitótica, hipotonização e fixação, foram avaliadas 592 metáfases de 101 amostras de cultura de iPSCs advindas de 38 pacientes. Com análise inicial de algumas amostras, as que não obtiveram metáfases ou que as metáfases estavam com qualidade ruim não tiveram os parâmetros repetidos para outras amostras, mas testes que tiveram resultados bons continuaram para próximas amostras. Para a interrupção mitótica foi comparado o protocolo 1h/20µL e 3h/10µL; para a hipotonização, 20 minutos ou 30 minutos e para o fixador foram testadas as proporções 2:1 e 3:1, de metanol e ácido acético. Para a análise das diferentes etapas do protocolo foi utilizada como ferramenta estatística o teste exato de Fisher, com os valores de $p < 0,05$ indicando significância estatística, os dados foram analisados com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.20.0. Armonk, NY: IBM Corp. **Resultados:** Metáfases foram obtidas com sucesso em 101 amostras de cultura de iPSCs, de 38 pacientes. De acordo com os dados estatísticos todas as comparações testadas foram equivalentes, pois todos os valores de p das análises foram maiores que 0,05 gerando um protocolo final que permite algumas variações para este tipo celular. **Conclusões:** A análise dos resultados deu origem a um Procedimento Operacional Padrão (POP nº17) que será implantado para análise desse tipo celular no Laboratório de Citogenética do NTC- PUCPR.

Palavras-chave: Células-tronco pluripotentes induzidas. iPSCs. Citogenética. Padronização. Protocolo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

EXPRESSÃO DA PROTEÍNA APE1 EM CÂNCER COLORRETAL

SOTOMAIOR, Vanessa Santos¹; RABELO, Julianna Alves²; CABRAL, Bianca Borges³; SILVA, Claudia Caroline Veloso da³; NORONHA, Lucia de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer colorretal (CCR) é o terceiro câncer de maior incidência no mundo, atingindo indistintamente tanto homens quanto mulheres. O CCR acomete um segmento do intestino grosso, o cólon, e o reto, e seu desenvolvimento é resultante de fatores genéticos e ambientais. A proteína APE1 foi relacionada a vários tipos de câncer, como câncer de pulmão, bexiga, mama e ovário. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo analisar e avaliar a expressão tecidual da proteína APE1 em amostras de câncer colorretal, parafinadas, alocadas em blocos de TMA e submetidas a testes de imuno-histoquímica. **Metodologia:** Para tanto, foram incluídos no estudo 73 casos de pacientes com adenocarcinoma colorretal, e outros 56 casos de pacientes com ausência do tumor, provenientes do Serviço de Oncoproctologia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (HC-UFPR). Estas amostras foram alocadas em blocos doadores de parafina, e depois foram selecionadas as regiões representativas da área tumoral, que foram utilizadas para o preparo dos blocos de tissue microarray (TMA). A partir destes blocos, ocorreu a confecção de lâminas para serem submetidas à análise imuno-histoquímica com o anticorpo específico para a proteína. Foram analisadas por técnicas de morfometria e pelo método Allred score para realização da análise estatística e descrição dos resultados. A análise foi realizada em 20 casos de paciente com adenocarcinoma colorretal e em 20 casos de pacientes não tumorais, dos 73 e 56 casos, respectivamente. **Resultados:** A análise da expressão proteica tecidual de APE1, realizada através da análise morfométrica, revelou uma maior expressão de APE1 nas camadas intermediárias dos tumores analisados. Houve uma sugestão de correlação entre expressão de APE1 e a variável tipo de cirurgia, quando considerada a camada profunda do tumor. **Conclusões:** É necessário completar a análise de todos os pacientes e controles para melhor compreensão da relação da expressão da proteína APE1 com o desenvolvimento do CCR.

Palavras-chave: Câncer colorretal. APE1. TMA.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EXPRESSÃO DA PROTEÍNA BCL-XL EM CÂNCER COLORRETAL

SOTOMAIOR, Vanessa Santos¹; AMADEI, Steffanie Skau²; AGOSTINHO, Amanda Pereira³; SILVA, Claudia Caroline Veloso da³; NORONHA, Lucia de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer colorretal (CCR) é o terceiro câncer mais comum e a quarta principal causa de morte por câncer no mundo, e demonstra um aumento constante nesses índices. Geneticamente este câncer pode ser classificado como familiar resultante principalmente de alterações nos genes APC, TP53, MLH1 e MSH2, ou esporádico que pode ser resultado de alterações somáticas em múltiplos genes. Avanços recentes correlacionaram a expressão da proteína codificada pelo PRKN, a parquína, com aumento de sobrevivência em um subgrupo de pacientes portadores de CCR avançado. Por outro lado, foi demonstrado que o gene PRKN pode controlar a expressão do gene BCL2L1 que codifica a proteína reguladora de apoptose BCL-XL, modulando, assim, a morte celular programada. **Objetivo:** Avaliar a expressão tecidual da proteína BCL-XL em amostras de câncer de colorretal, parafinadas, alocadas em blocos de TMA e submetidas a testes de imunoistoquímica. **Metodologia:** Para tanto, foram incluídos 73 casos de adenocarcinomas colorretais e 56 tecidos colorretais não-neoplásicos coletados do Serviço de Anatomia Patológica do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná. Estas amostras foram alocadas em blocos de microarranjo de tecido (TMA - tissue microarray), transferidas para lâminas e submetidas a testes imunoistoquímicos. Foram geradas imagens de três camadas tumorais: superficial (S), intermediária (I) e profunda (P). A seguir, as imagens foram analisadas por técnicas de morfometria. **Resultados:** Considerando as amostras analisadas até o momento (23 pacientes e 34 controles), há uma maior expressão da proteína BCL-XL na região superficial dos adenocarcinomas, os níveis de expressão da BCL-XL dos controles são maiores que os observados nas camadas tumorais, inclusive a superficial, e não existem diferenças de expressão da BCL-XL quando consideramos o sexo do paciente, a presença de linfonodos comprometidos, o local e o tamanho do tumor. A expressão de BCL-XL foi citoplasmática. **Conclusões:** A análise final, contendo os resultados das amostras dos 73 pacientes e 56 controles, será apresentada no SEMIC.

Palavras-chave: Câncer de colorretal. BCL-XL. Imunoistoquímica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EXPRESSÃO DE MARCADORES DE INFLAMAÇÃO EM NEUROBLASTOMA E CORRELAÇÃO COM DETERMINANTES CLÍNICOS DA DOENÇA

ESPOSITO, Selene Elifio¹; RAMOS, Suélen Cristiane Boni²; FRANÇA JUNIOR, Nilton de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O neuroblastoma (NB) é um tumor sólido, predominantemente infantil, que se desenvolve no sistema nervoso simpático e na glândula adrenal. Ele se origina nos neuroblastos imaturos que estariam se diferenciando em células nervosas no decorrer do desenvolvimento da criança. A interleucina-6 (IL-6) é uma citocina com atuação tanto na resposta imune inata como na adaptativa. Ela é sintetizada por monócitos, células endoteliais, fibroblastos e outras células em resposta a microrganismos e também à estimulação por outras citocinas, principalmente interleucina-1 (IL-1) e fator de necrose tumoral (TNF-alfa). A expressão da IL-6 é associada ao mal prognóstico do paciente com neuroblastoma, visto que, a inflamação é excessiva nas fases avançadas do tumor. **Objetivo:** O objetivo deste subprojeto é avaliar o grau de expressão imunoistoquímica da interleucina 6 em amostras de neuroblastoma. Pretende-se ainda correlacionar a expressão de IL-6 com a expressão de COX-2 e com fatores clínicos da doença. **Metodologia:** Foram utilizadas 90 amostras de tumores neuroblásticos coletadas no Serviços de Anatomia Patológica do Hospital Infantil Pequeno Príncipe (HIPP/PR), Curitiba, Paraná, com diagnósticos entre 2001 a 2014. Realizou-se a quantificação da expressão dos marcadores IL-6 e COX-2 por imunoistoquímica com as amostras em tissue microarray. As lâminas foram fotografadas, e as imagens utilizadas para a quantificação através de uma máscara que corava a área imunopositiva para o anticorpo anti-IL6 e gerava uma média para cada imagem, utilizando-se o software Image Pro Plus. As médias foram planilhadas e correlacionadas através de análise comparativa bivariável não paramétrica por Spearman, pelo software IBM SPSS Statistics 20 com fatores prognósticos clínico-patológicos, como presença ou ausência de óbito, recorrência, idade (abaixo ou igual a 18 meses e acima de 18 meses de idade), gênero, Shimada (favorável e desfavorável), Estadiamento (I, II, III, IV, IVS e Ganglioneuroblastoma) e amplificação do oncogene MYCN. **Resultados:** A partir das análises estatísticas, não obteve-se correlação significativa entre dados clínicos de neuroblastoma com a expressão de IL-6 e dados clínicos com a expressão de COX-2, o presente trabalho não está de acordo com a literatura que descreve que a IL-6 é determinante para o desenvolvimento e agressividade da doença, foi descoberto também que a expressão de IL-6 e COX-2 estão correlacionadas paralelamente e a expressão de COX-2 teve correlação com Shimada, sendo mais significativa a histologia desfavorável. Os determinantes clínicos de NB foram correlacionados apresentando significância e demonstraram que ocorreu óbito em casos com recorrência, pacientes com estadiamento III e IV, shimada desfavorável e idade acima dos 18 meses. **Conclusões:** O presente estudo demonstrou que a IL-6 é ineficaz como um marcador prognóstico de neuroblastoma e que os fatores clínicos da doença são importantes para determinar o grau de agressividade do tumor e saber qual medida utilizar para intervir o desenvolvimento, buscando a cura.

Palavras-chave: Neuroblastoma. Interleucina-6. Cicloxigenase-2.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

PERFIL DOS PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS ONCOLÓGICOS EM UM HOSPITAL ESPECIALIZADO

SIQUEIRA, Jose Eduardo¹; SANTOS, Gabriela Carrijo dos²; SAMPAIO, Madalena de Faria³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A OMS define os Cuidados Paliativos como um serviço que abrange, além do tratamento da dor e de outros problemas físicos, também os valores psicossociais e espirituais. Portanto, torna-se importante o conhecimento acerca do perfil desses pacientes. **Objetivo:** Caracterizar o perfil sociodemográfico e clínico e o tempo relacionado do encaminhamento ao serviço de Cuidados Paliativos dos pacientes oncológicos adultos em terapêutica paliativa. **Metodologia:** Estudo transversal realizado com 427 pacientes foram atendidos no ambulatório da equipe de Cuidados Paliativos no ano de 2016 no Hospital do Câncer de Londrina (HCL), levantando-se dados acerca das variáveis: sexo, estado civil, filhos, ocupação, idade, escolaridade, religião, procedência, presença de cuidador/acompanhante e vínculo entre o mesmo com o doente, sítio do tumor primário, se houve realização de tratamento específico, período do diagnóstico até a transferência para os Cuidados Paliativos, intervalo entre a admissão no serviço de Cuidados Paliativos e a ocorrência de morte. A análise das informações foi feita a partir do cálculo da frequência relativa e absoluta dos elementos coletados. **Resultados:** 50,71% dos indivíduos relataram ser do sexo feminino, 52,61% casada, 71,8% de religião católica, 53,32% com 1º grau incompleto o que é reiterado em referências bibliográficas acerca do assunto. 88,15% possuíam filhos e 95,26%, cuidador. O maior grupo dentro da variável de idade possuía entre 60 e 79 anos. Apenas 42,18% dos pacientes participantes residiam em Londrina. O diagnóstico do câncer primário mais prevalente foi de intestino e a grande maioria das pessoas recebeu tratamento oncológico específico. Apenas 7,07% dos participantes foram encaminhados para o serviço de Cuidados Paliativos no primeiro mês após o diagnóstico de câncer e 37,5% entre 1 a 5 anos após o diagnóstico oncológico, o que não é considerado ideal segundo a literatura. Em contraste ao encaminhamento tardio, a resposta – 1º atendimento – ao parecer pela equipe do serviço requisitado foi em menos de uma semana em 64,67% dos casos. Sobre o início do atendimento até a data do óbito, o grupo mais prevalente, com 36,58%, foi assistido pela equipe apenas durante intervalo entre um e três meses. **Conclusões:** o contexto sociodemográfico e clínico apresentado caracterizou o perfil dos pacientes adultos na terapêutica paliativa em modalidade ambulatorial e a análise do tempo entre diagnóstico, encaminhamento à equipe de cuidados paliativos e óbito evidenciou o direcionamento tardio aos serviços, rápido atendimento pela mesma e pouco tempo usufruído pelos doentes até seu falecimento.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos. Perfil sociodemográfico. Câncer. Tempo de encaminhamento. Diagnóstico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REVISÃO SISTEMÁTICA: INFLUÊNCIA DAS NEUROTROFINAS NA PROGRESSÃO E METÁSTASE EM NEUROBLASTOMA

ESPOSITO, Selene Elifio¹; PEIXOTO, Izabele²; BAENA, Cristina Pellegrino³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Define-se Revisão Sistemática como uma busca ativa de referências, com método devidamente estabelecido e documentado, cujo objetivo principal é avaliar evidências de dois ou mais estudos primários, para responder uma determinada questão de pesquisa. Esse método têm sido utilizado não apenas em estudos clínicos, mas também em estudos pré-clínicos para direcionamento de novas linhas de pesquisa. Os avanços em Neuroblastoma se encaixam nessa perspectiva de uso das revisões sistemáticas, sendo as neurotrofinas e suas interações com receptores tirosina kinase da família Trk, uma fonte de novas linhas de estudo no entendimento da progressão, metástase e tratamento desse tipo de câncer pediátrico. **Objetivo:** Realizar um levantamento prévio da necessidade de uma revisão sistemática bem como elaboração da proposta e levantamento de artigos nas bases de dados PubMed e Web of Science, servindo de base para realização da revisão sistemática e metanálise proposta. **Metodologia:** Foram realizadas pesquisas prévias para verificação da existência de revisões sistemáticas que englobassem o tema proposto. Após verificação da necessidade da revisão iniciamos com a definição da pergunta central que será respondida pela revisão. Uma vez definida a pergunta, utilizamos a plataforma PubMed para busca dos indexadores MeSH® (Medical Subject Headings®). Prosseguiu-se com a construção da estratégia da busca, baseando-se na combinação de descritores, incluindo termos MeSH (Medical Subject Headings), descritores do texto e contração de descritores. Os termos foram então adaptados para a plataforma Web of Science conforme rótulos de campo específicos. **Resultados:** Foram levantados, a partir das estratégia de busca e outras fontes de dados, 330 artigos que, após excluídas as duplicatas, deram origem a um banco de artigos de 321. Esses artigos encontrados serão submetidos às próximas etapas da revisão sistemática: exclusão de artigos não enquadrados nos critérios de elegibilidade, extração de dados dos artigos selecionados, realização da metanálise e redação do artigo final. **Conclusões:** Esse projeto foi aprovado no edital 07/2018 do programa PIBIC Master e terá as próximas etapas cumpridas de acordo com cronograma do projeto de Mestrado e da Pós-Graduação. As próximas etapas iniciarão no 2º semestre de 2018 com previsão para encerramento e defesa em fevereiro de 2020.

Palavras-chave: Neuroblastoma. Neurotrofinas. Metástase. Revisão sistemática. Meta-análise.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E ESTATURA E COMPARAÇÃO COM OUTROS DADOS ANTROPOMÉTRICOS PARA IDENTIFICAR HIPERTENSÃO ARTERIAL, HIPERGLICEMIA E DIABETES MELLITUS EM CURITIBA-PR

VOLACO, Alexei¹; SANTOS, Angela Nazari dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A obesidade relaciona-se ao aparecimento de doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes mellitus e hipertensão arterial, com prevalência crescente nos últimos anos. A utilização de marcadores sensíveis e específicos para avaliar o risco de uma pessoa desenvolver uma doença cardiometabólica é fundamental na prática clínica. O WHtR (waist to height ratio), que é a divisão da circunferência abdominal pela estatura é uma medida fácil que não varia com sexo, etnia e idade. **Objetivo:** Determinar a média de WHtR em amostra de Curitiba, correlacionando-a com IMC, CA, CP, HAS, glicemia de jejum alterada e DM, comparar a área sobre a curva do WHtR com CA, IMC e CP e determinar o ponto de corte de WHtR para identificar DM e HAS. **Metodologia:** Estudo transversal de base populacional representativa da população da cidade de Curitiba em que foram avaliados parâmetros antropométricos, glicemia de jejum, situação socioeconômica, prevalência de doenças crônicas e fatores de risco para condições crônicas. As informações foram obtidas através de questionários validados e exame físico de acordo com recomendações técnicas padronizadas. As análises estatísticas foram obtidas pelo IBM SPSS Statistics versão 24 e as variáveis categóricas comparadas pelo teste qui quadrado e as contínuas pelo teste t de Student, sendo os dados apresentados em média e desvio padrão. As correlações de Pearson entre WHtR, peso, IMC, CA, CP e glicemia e de Spearman para HAS, DM, glicemia de jejum alterada com WHtR, peso, IMC, CA e CP. Foi desenvolvido uma curva Receiver Operating Characteristic (ROC) para calcular a área sob a curva para determinar os valores de corte de melhor sensibilidade e especificidade de WHtR para identificar indivíduos com hipertensão, glicemia de jejum alterada, DM e HAS. **Resultados:** Foram analisadas 1103 pessoas (727 mulheres e 375 homens), 65,9% eram mulheres, 80,1% da raça branca, 19,5% apresentavam glicemia de jejum alterada, 13,8% DM, 29,3% HAS. A média de idade foi de $49,6 \pm 17,9$ anos, a renda domiciliar $2,96 \pm 3,62$ salários-mínimos per capita, $11 \pm 5,2$ anos de estudo, glicemia $95,6 \pm 28,7$ mg/dl, IMC $27,1 \pm 5,3$ kg/m², CA $94,2 \pm 13,4$ cm, CP $35,9 \pm 3,9$ cm e o WHtR $0,58 \pm 0,09$. A correlação do WHtR com o IMC foi 0,847, com CA 0,918, com CP 0,442, com HAS 0,27 e com DM 0,253. Todas as correlações foram significativas ($p < 0,001$). A medida de 0,58, coincidentemente foi o melhor ponto de corte para identificar indivíduos com DM (sensibilidade de 73,8% e especificidade de 61,2%) e HAS (sensibilidade de 65,1% e especificidade de 61,3%). A área sob a curva do WHtR foi superior às áreas do IMC, CA e CP para identificar DM e HAS. **Conclusões:** A WHtR teve valor médio de 0,58, obtendo correlação positiva com outros marcadores antropométricos, com DM e HAS. A WHtR mostrou-se como bom indicador clínico para identificar indivíduos

com DM e hipertensão arterial, tendo coincidentemente o mesmo valor de corte, com resultados superiores a outros marcadores antropométricos.

Palavras-chave: Relação circunferência abdominal altura (WHtR). Obesidade. diabetes mellitus.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO E DA QUALIDADE DA ANTICOAGULAÇÃO DOS PACIENTES DE UM AMBULATÓRIO DE CURITIBA

JORGE, Jose Carlos Moura¹; PEREIRA, Amanda²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A anticoagulação é usada como tratamento para várias patologias, dentre as quais está a fibrilação atrial (FA) e próteses valvares. A anticoagulação é realizada com varfarina, classe dos AVK (antagonistas da vitamina K), que é efetiva para evitar os fenômenos tromboembólicos decorrentes dessas enfermidades. Para que esse medicamento atue na prevenção dos fenômenos tromboembólicos é necessário que se mantenha dentro de uma faixa terapêutica. Afim de monitorar os níveis terapêuticos dos AVK, são utilizados exames laboratoriais padronizados pelo RNI. O tempo em que o RNI se mantém na meta terapêutica é expresso em percentual pelo TTR (Tempo em Meta Terapêutica). **Objetivo:** O objetivo foi avaliar o perfil clínico dos pacientes em terapia com AVK em um ambulatório. Além disso, avaliar o RNI, sua variabilidade e TTR dos pacientes em questão, comparando com estudos prévios semelhantes em outros centros. **Metodologia:** Estudo observacional, transversal e descritivo. Para traçar o perfil clínico dos pacientes, foram analisadas características sócio demográficas, o motivo do uso de anticoagulante e as principais comorbidades associadas. O cálculo do TTR e da variabilidade foram realizados através do aplicativo coaglist. **Resultados:** O total de pacientes aptos a participarem da pesquisa foi de 554. As principais causas para acompanhamento foi FA e próteses valvares mecânicas. Destes, a maior parte foi do gênero feminino, com uma média de idade de 65 anos. O nível educacional dos pacientes deste ambulatório está acima da média nacional. Quanto ao perfil clínico destes pacientes, percebeu-se que ao avaliar as comorbidades presentes a principal foi HAS, seguida de DM e AVE. O TTR dos pacientes neste trabalho foi de 53%, valor inferior ao recomendado pela literatura médica. Enquanto a variabilidade foi de 0,23, valor considerado “moderado”. **Conclusões:** O perfil clínico dos pacientes deste ambulatório está de acordo com outros estudos semelhantes. A qualidade dos níveis de anticoagulação neste ambulatório com TTR médio de 53% apresentou valor abaixo dos níveis preconizados pelos principais estudos. A variabilidade de RNI foi classificada como “moderada” embora ainda não exista uma definição padronizada na literatura.

Palavras-chave: Anticoagulação. Variabilidade de RNI. TTR (tempo em meta terapêutica). Perfil clínico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE NÍVEIS BAIXOS DE HDL COLESTEROL NO PÓS-INFARTE DO MIOCÁRDIO: DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE CURITIBA

NETO, Jose Rocha Faria¹; ANTONIASSI, Luísa Matos²; OLANDOSKI, Marcia³;
BAENA, Cristina Pellegrino³; BERNARDI, Andre³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As doenças cardiovasculares são a maior causa de morbimortalidade em todo o mundo, sendo o infarto agudo do miocárdio (IAM) a primeira causa de óbito no Brasil. Dessa forma, torna-se de extrema importância o reconhecimento e controle dos fatores de risco relacionados à doença arterial coronariana (DAC). Os níveis séricos de HDL-colesterol (HDLc) têm relação epidemiológica inversa com a incidência de DAC, e níveis baixos estão comumente associados a outros fatores de risco, como obesidade, sedentarismo e tabagismo. Ainda que estudos de intervenção tenham falhado em mostrar redução do risco com elevação farmacológica do HDLc, níveis persistentemente baixos no pós-IAM podem sugerir uma não adesão a um estilo de vida saudável. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de indivíduos com níveis considerados baixos de HDLc no pós-IAM, e também avaliar se houve alteração dos níveis de HDLc no pós-IAM em comparação aos valores encontrados no ano que antecedeu o IAM. **Metodologia:** O estudo analisou pacientes do banco de dados da Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba com diagnóstico principal de infarto agudo do miocárdio entre 2008 e 2015. O valor basal de HDLc de cada paciente foi definido como sendo a média de todas as dosagens de HDLc um ano antes do infarto e o valor de HDLc na evolução foi considerado como a média de todos os resultados de HDLc um ano após o infarto. Seguindo valores de referência atualmente aceitos, definiu-se HDLc > 60 mg/dl como desejável, HDLc 40 - 60 mg/dl como categoria limítrofe e HDLc < 40 mg/dl como baixo. **Resultados:** Foram incluídos 544 pacientes, 55% do sexo masculino, com idade média de 63,8± 10,5 anos. No período de 1 ano pós IAM, 46,1% da amostra apresentava níveis médios de HDLc baixo, 46,7% HDLc limítrofe e apenas 7,2% apresentava níveis desejáveis. Não houve diferença significativa entre o percentual de pacientes dentro de cada faixa comparando-se o período pré IAM com o período pós IAM. **Conclusões:** Nosso estudo demonstrou que apenas uma minoria dos pacientes apresenta níveis adequados de HDLc depois de um episódio de IAM, refletindo o mesmo achado dos níveis de HDLc no ano que antecedeu ao IAM. Ainda que a elevação do HDL não esteja necessariamente associada a uma redução do risco, nossos achados podem estar associados a uma não adesão a estilo de vida saudável mesmo após o evento coronariano agudo.

Palavras-chave: IAM. Colesterol. Risco Cardiovascular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

INCIDÊNCIA DE INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NO PERIOPERATÓRIO DE ANGIOPLASTIA TRANSLUMINAL CORONÁRIA ELETIVA

KNOPFHOLZ, Jose¹; REI, Elizabeth Mary Miotto²; OLANDOSKI, Marcia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A angioplastia transluminal coronária é considerada um método seguro, com baixas complicações e mortalidade. As intervenções coronárias percutâneas (ICP) são indicadas em inúmeras situações e estão ganhando espaço com o avanço tecnológico, entretanto, por serem um procedimento invasivo não estão isentas de riscos que possam levar a uma lesão miocárdica. **Objetivo:** Determinar a incidência de lesão miocárdica e de novos eventos cardiovasculares no periprocedimento e pós alta hospitalar de pacientes submetidos a angioplastia. Estabelecer o índice e as causas de mortalidade desses pacientes. **Metodologia:** Estudo analítico prospectivo observacional, longitudinal, controlado, do tipo coorte. Os pacientes incluídos na pesquisa realizaram Angioplastia Transluminal Coronária de forma eletiva no serviço de hemodinâmica do Hospital Santa Casa de Curitiba. Pacientes menores de 18 anos que realizaram o procedimento em caráter agudo de doença não foram incluídos. Para o diagnóstico de lesão miocárdica utilizou-se a definição do “Third universal definition of myocardial infarction”: aumento de cinco vezes acima do percentil 99 da troponina I sérica pós-ICP com valor de troponina pré-ICP normal, ou quando troponina for maior que cinco vezes o percentil 99 sem a presença de dados isquêmicos, angiográficos ou de imagem. Os grupos foram avaliados quanto a sexo, idade, comorbidades (hipertensão, doença arterial coronariana, dislipidemia, diabetes e doença renal crônica), realização de angioplastia prévia, vasos acometidos e angioplastados e níveis de troponina obtidos no internamento. Após um ano, foi realizada uma nova avaliação sobre novos eventos cardiovasculares ou se o paciente evoluiu para óbito. Cada variável foi analisada em dois grupos, o controle e os que apresentaram lesão miocárdica. **Resultados:** A amostra foi composta de 200 pacientes sendo a incidência de lesão miocárdica de 61,3%. A média de idade foi de 64,5 anos, sendo 69% do sexo masculino. Das variáveis analisadas 52% realizaram ATC prévia, 76,5% tinham diagnóstico de hipertensão arterial sistêmica, 62,5% de doença arterial coronariana, 62% de dislipidemia, 48,5% portadores de Diabetes Mellitus e 3,5% apresentavam doença renal crônica. Dos pacientes com lesão miocárdica 9,3% apresentaram óbito cardiovascular ($p = 0,642$), 9,5% óbito não relacionado a eventos cardiovasculares ($p = 0,290$) e 15,4% apresentaram algum evento cardiovascular ($p = 0,460$). Tanto na literatura como em nossa amostra, os pacientes que foram submetidos a uma ICP prévia apresentaram menor incidência de lesão miocárdica, levantando-se a hipótese de que aqueles que passaram por alguma intervenção estariam melhor otimizados com uso de estatinas diminuindo o risco de elevação de biomarcadores no periprocedimento. **Conclusões:** A incidência de lesão miocárdica foi de 61,3%, tendo sido evidenciada uma mortalidade relacionada a eventos cardiovasculares de 9,3% e uma incidência de novos

eventos cardiovasculares de 15,4%, após seguimento de um ano. Pacientes com histórico de hipertensão apresentaram maior incidência de lesão miocárdica e aqueles que haviam sido submetidos a ATC previamente apresentaram menor incidência.

Palavras-chave: Lesão miocárdica. Infarto do miocárdio. Angioplastia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE COMPARATIVA DOS ACHADOS ENDOSCÓPICOS E HISTOLÓGICOS DOS PACIENTES PORTADORES DE ESOFAGITE EOSINOFÍLICA E PACIENTES PORTADORES DE EOSINOFILIA DO ESÔFAGO RESPONSIVA AO INIBIDOR DE BOMBA DE PRÓTONS

VIEIRA, Mario Cesar¹; VIEIRA, Gabriela Guimarães²; VIEIRA, Gabriela Guimarães³; VIEIRA, Luiza Feltran³; VIEIRA, Mário César³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esofagite eosinofílica (EoE) é caracterizada pela presença de sintomas de disfunção esofágica e infiltrado eosinofílico na mucosa do esôfago com contagem ≥ 15 eosinófilos/campo de grande aumento (eos/CGA) na área de maior densidade eosinofílica. Outras causas de eosinofilia devem ser excluídas e as biópsias devem ser repetidas após 6 a 8 semanas de uso de inibidores de bomba de prótons (IBP). Alguns pacientes com EoE que respondem ao tratamento com IBP foram descritos anteriormente como portadores de eosinofilia do esôfago responsiva ao IBP (EERIBP). Entretanto, estudos recentes demonstram que esses pacientes representam um subtipo da EoE clássica e que o termo EERIBP é obsoleto. Portanto, para o presente estudo, o termo EERIBP passa a se referir àqueles portadores de EoE que respondem ao tratamento com IBP. **Objetivo:** Comparar as características endoscópicas e histológicas dos pacientes portadores de EoE com os pacientes portadores de EERIBP. **Metodologia:** Estudo observacional transversal, através da análise de prontuários de pacientes submetidos à endoscopia digestiva alta no Serviço de Gastroenterologia e Endoscopia Digestiva no Hospital Pequeno Príncipe. Foram incluídos pacientes que apresentavam contagem de eosinófilos maior ou igual a 15 por CGA, resultando numa amostra de 231 pacientes. Todos os pacientes foram tratados com IBP por 8 semanas e a endoscopia foi repetida. Se a contagem de eosinófilos nas biópsias persistiu ≥ 15 eos/CGA, o paciente foi incluído no grupo de EoE. Se a contagem de eosinófilos nas biópsias foi < 15 eos/CGA, o paciente foi incluído no grupo de EERIBP. Dados coletados dos prontuários incluíram características endoscópicas (edema, anéis, pontos brancos, linhas verticais, estenose e fragilidade mucosa) e características histológicas (contagem máxima de eosinófilos em esôfago médio e distal). A análise estatística foi realizada usando o teste exato de Fisher ou teste do Qui-quadrado. **Resultados:** Dos 231 pacientes, 167 (72,3%) foram diagnosticados com EoE e 64 (27,7%) com EERIBP. A comparação dos achados endoscópicos entre os grupos revelou que edema (77,3% vs. 62,5% respectivamente, $p = 0,031$) e linhas verticais (69,5% vs. 51,6% respectivamente, $p = 0,014$) foram mais prevalentes em pacientes com EoE. Outros achados endoscópicos foram similares entre os grupos de pacientes com EoE e EERIBP incluindo anéis (3,6% vs. 1,6% respectivamente, $p = 0,677$); pontos brancos (41,3% vs. 29,7% respectivamente, $p = 0,134$); fragilidade mucosa (3,0% vs. 3,1% respectivamente, $p = 1$); e estenose (2,4% vs. 3,1%, $p = 0,670$). A comparação entre os achados histológicos revelou que 25,1% do grupo EoE apresentava ≥ 35 eos/CGA no esôfago médio versus 12,5% do grupo EERIBP ($p=0,001$). No esôfago

distal contagem ≥ 35 eos/CGA foi observada em 40,1% e 25,0% dos pacientes com EoE e dos pacientes com EERIBP, respectivamente ($p= 0,095$). **Conclusões:** Pacientes com EoE apresentam maior prevalência de linhas verticais e edema à endoscopia e maior contagem máxima de eosinófilos em esôfago médio quando comparados aos pacientes com EERIBP. Outros achados são similares, e não suficientes para distinguir os grupos sem avaliação da resposta ao tratamento com IBP.

Palavras-chave: Esofagite eosinofílica. Endoscopia. Histologia. Inibidores da bomba de prótons.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA DISTÂNCIA PELE-CÁLCULO AVALIADA POR ULTRA-SONOGRAFIA COMO PREDITOR DE RESULTADO DE NEFROLITOTRIPSIA EXTRACORPÓREA

GREGORIO, Emerson Pereira¹; ALFARO, Andre Jose Yabar²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A litíase renal é uma das doenças urológicas que mais acomete o ser humano. Entre os tratamentos intervencionistas disponíveis destaca-se a litotripsia extracorpórea por ondas de choque (LECO). Além do tamanho do cálculo, vários fatores já foram estudados que interferem na fragmentação, entre eles a distância pele-cálculo (DPC). Embora a DPC possa ser um preditor de sucesso da LECO é necessário para sua mensuração a realização de uma tomografia computadorizada de abdome e consequentemente expor o paciente à radiação. **Objetivo:** Avaliar a utilização da ultra-sonografia (USG) para mensurar a distância pele-cálculo como preditor de resultado de nefrolitotripsia extracorpórea e analisar, também por ultra-sonografia, outros fatores preditivos do resultado (tamanho e localização). **Metodologia:** Realizado estudo transversal com 883 procedimentos, em todos os casos os cálculos foram diagnosticados e localizados durante a LECO por USG. Além da distância pele-cálculo (em cm), os fatores avaliados incluíram: sexo; idade; lado do rim tratado; localização do cálculo; tamanho do cálculo (em cm); índice de massa corpórea. Os pacientes foram submetidos a USG controle entre 20 e 90 dias pós procedimento e foi considerado sucesso a fragmentação completa ou parcial com fragmentos menores que 0,5 cm. **Resultados:** Após a LECO, a taxa global de sucesso apresentada no estudo foi de 78%. A distância pele-cálculo não se apresentou como preditor de sucesso ($p = 0,18$). A localização e tamanho do cálculo estão relacionados ao sucesso da terapêutica implementada ($p = 0,0016$ e $p < 0,0001$, respectivamente). As outras variáveis analisadas não foram significantes no estudo. **Conclusões:** Os resultados do presente estudo demonstraram que distância pele-cálculo avaliada por ultra-sonografia não foi preditor de resultado de nefrolitotripsia extracorpórea na análise univariada e multivariada.

Palavras-chave: Nefrolitíase. Litotripsia. Ultrassonografia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE SISTEMÁTICA DA GEOLOGIA DOS CÁLCULOS RENAIS

CARVALHO, Mauricio de¹; BORSATO, Giovanna Soldatelli²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A nefrolitíase é uma condição de caráter crônico e recorrente, com prevalência de 12% na população. Observou-se que a litogênese envolve múltiplos fatores como dieta, ingestão hídrica, idade, gênero e raça. Os cálculos são formados predominantemente por sais de cálcio, sendo mais comuns os de oxalato de cálcio, monoidratado (vevelita) ou diidratado (vedelita). Apesar da relevância do tema não são empregados de rotina testes que determinem objetivamente sua composição. **Objetivo:** Avaliar morfologia, composição química e microscopia eletrônica de cálculos urinários provenientes de pacientes com nefrolitíase recorrente, bem como estudar os principais fatores de risco urinários e séricos associados com sua formação. **Metodologia:** Foram estudados cálculos urinários obtidos de pacientes com nefrolitíase recorrente. Urina de 24 horas e exames sanguíneos visando determinar possíveis fatores relacionados à formação do cálculo foram avaliados. As amostras foram analisadas por meio de microscópio eletrônico de varredura e de um difratômetro de raios-X (DRX). Adicionalmente, o sistema de EDS (Energy Dispersive System), analisou a composição qualitativa e semiquantitativa das amostras em diversos pontos selecionados nas imagens obtidas por microscopia. **Resultados:** Foram estudados 36 pacientes, com média de idade de $44,8 \pm 13$ anos, 56% (20) do sexo masculino. Das 43 amostras analisadas no DRX, 24 (55,81%) apresentaram como mineral predominante a vevelita. A hipercalcúria foi o fator litogênico mais frequente, presente em 68% dos pacientes. Houve correlação significativa ($p < 0,03$ e $0,02$, respectivamente) entre a excreção urinária de magnésio e fósforo e a presença (%) do mineral vevelita encontrada no DRX. **Conclusões:** A metodologia empregada distinguiu adequadamente os diferentes tipos de cálculo urinário. O encontro de predominância de cálculos de oxalato de cálcio, associado ao fator de risco hipercalcúria, pode auxiliar na escolha da terapêutica mais adequada para os portadores de litíase renal.

Palavras-chave: Litíase. Difração de raios X. Microscopia eletrônica de varredura. Bioquímica. Nefrologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INCIDÊNCIA E APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA INJÚRIA RENAL AGUDA EM POLITRAUMATIZADOS DE UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

MORAES, Thyago Proenca de¹; BECKER, Gustavo Pegoraro²; GASPARETTO, Juliano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O trabalho tem como princípio de identificar a ocorrência de injúria renal aguda (IRA) em pacientes politraumatizados levando em consideração a conduta médica, exames realizados e tratamentos instituídos. **Objetivo:** O objetivo do estudo é calcular a incidência de IRA em pacientes com politrauma que necessitaram de tratamento em unidade de terapia intensiva (UTI). **Metodologia:** Estudo de coorte retrospectivo cujos critérios de inclusão foram: idade maior que 18 anos, vítimas de politrauma e admissão em uma UTI de um hospital referência em atendimento de trauma entre janeiro de 2015 e dezembro de 2016. **Resultados:** Após a aplicação dos critérios de inclusão selecionamos 348 pacientes. A idade mediana foi de 62 ±16 anos, sendo 60% do sexo masculino. Do total dessa amostra 111 pacientes (32%) tiveram algum grau de IRA, entre esses, 12 necessitaram de terapia substitutiva renal (TSR). A incidência de injúria renal aguda foi de 41 episódios para cada 1000 pacientes-dia de exposição. **Conclusões:** Nosso estudo demonstrou uma incidência de IRA e necessidade de TSR menor quando comparada a estudos maiores como o 1“Acute Kidney Injury in Trauma Patients Admitted to Critical Care: Development and Validation of a Diagnostic Prediction Model” publicado na revista “Scientific reports” em fevereiro de 2018 que demonstrou uma incidência de 19,6% de IRA e 5,1% dos pacientes necessitaram de TSR.

Palavras-chave: Injúria renal aguda. IRA. Politrauma. Unidade de terapia intensiva. UTI.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

MORTALIDADE RELACIONADA A DISTÚRBIOS DO POTÁSSIO EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE

RIBEIRO, Sílvia Carreira¹; PISOLATO, Raísa²; SANTOS, Caroline Fatima dos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Morte súbita e arritmias são importantes causas de morte em pacientes renais crônicos em hemodiálise. O balanço do potássio sérico nesses pacientes continua um desafio e pode representar um fator de risco isolado de mortalidade. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o peso da hipocalemia e da hipercalemia na mortalidade de pacientes em hemodiálise, por meio de uma revisão sistemática e metanálise. **Metodologia:** Foram pesquisados sistematicamente estudos em hemodiálise que relatassem potássio sérico e mortalidade nas seguintes bases de dados eletrônicas: Medline-Pubmed, Cochrane Library, EBSCO, Web of Science, Scopus, Scielo. Buscamos coorte, caso-controles, ensaio clínico, estudo comparativo, metanálise, estudos observacionais e revisões realizados em seres humanos. Os resultados, os tipos de análise estatística e as conclusões foram também extraídos, incluindo as medidas específicas de associação relatadas não ajustadas e ajustadas para subgrupos. **Resultados:** Dos 2705 trabalhos inicialmente identificados na literatura, cinco possuíam os critérios de inclusão especificados. O peso da concentração sérica de potássio na mortalidade dos pacientes, por meio de metanálise foi: para hipocalemia Hazard Ratio 1,14 (95% CI 1,04-1,23) e hipercalemia HR 1,09 (95% CI 1,03-1,15). Quando considerados apenas valores de $K^+ < 3,5$ mmol/L o Hazard ratio foi de 1,21 (95% CI, 1,02-1,41); e quando valores de $K^+ > 5,5$ HR 1,18 (95% CI, 1,09-1,26). **Conclusões:** Os achados do presente estudo demonstram que aumento nos níveis séricos de potássio estão relacionados com o aumento de mortalidade em pacientes renais crônicos submetidos a hemodiálise, principalmente quando acima de 5,5 mmol/L; enquanto que níveis abaixo de 3,5 mmol/L não apresentaram efeito maior sobre a mortalidade. Esses achados definem as alterações do potássio sérico como um potencial alvo para estudos de intervenção, nos quais a correção da hipercalemia poderia reduzir a mortalidade nesse grupo de pacientes.

Palavras-chave: Hemodiálise. Hipercalemia. Hipocalemia. Mortalidade. Metanálise.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

NEFROTOXICIDADE EM PACIENTES USANDO VANCOMICINA DE FORMA OTIMIZADA PELA VANCOCINEMIA

TUON, Felipe Francisco Bondan¹; ROMERO, Rudson Robert²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A vancomicina é um antibiótico glicopeptídico utilizado como agente de primeira linha para o tratamento de infecções por *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina. Entre seus principais efeitos colaterais, destaca-se a nefrotoxicidade que está diretamente relacionada aos níveis séricos de vancomicina. Por esse motivo, e para aumentar a efetividade clínica, atualmente preconiza-se a monitorização dos níveis séricos de vancomicina em todos os pacientes em uso deste antibiótico. **Objetivo:** Avaliar os fatores de risco para o desenvolvimento de lesão renal aguda (LRA) em pacientes tratados com vancomicina. **Metodologia:** Estudo retrospectivo do tipo caso controle realizado no período de 2 anos em dois hospitais universitários de Curitiba, PR. Os casos são aqueles que desenvolveram LRA e controle aqueles que não apresentaram LRA conforme os critérios de AKIN. Foram incluídos todos os pacientes maiores de 18 anos, que receberam vancomicina e foram submetidos à dosagem de vancocinemia. Pacientes que apresentaram creatinina acima de 1,5 mg/dl no início da administração de vancomicina, que não coletaram vancocinemia ou que não possuíam dosagem da creatinina sérica foram excluídos. As variáveis quantitativas foram expressas em mediana, média e desvio padrão. Para efeito de comparação foi utilizado o Teste T de Student. As variáveis qualitativas foram expressas em valores absolutos e porcentagens. Para análise qualitativa foi empregado o Teste Exato de Fisher e o Teste Qui-quadrado. O nível de significância adotado foi de 5% ($p < 0,05$). **Resultados:** Este estudo incluiu 164 pacientes com idade média de 56,21 anos (DP 19,46) dos quais 57,9% eram homens. A creatinina plasmática média na admissão dos pacientes estudados foi de 1,08 mg/dL e a incidência de LRA foi de 45,1%. Dos pacientes que desenvolveram LRA, 37,83% foram classificados como AKIN 3. A hipertensão arterial sistêmica mostrou relação estatisticamente significativa com o aumento da incidência de LRA ($p = 0,023$) assim como o uso concomitante de aminoglicosídeos com vancomicina ($p = 0,025$) e idade ($p = 0,002$). Níveis séricos de vancomicina >30 mg/L foi um fator de risco independente para o desenvolvimento de LRA ($p = 0,001$). **Conclusões:** Este estudo reforça as evidências de que o uso concomitante de aminoglicosídeos com vancomicina, idade e níveis séricos elevados de vancomicina associam-se com um aumento da incidência de LRA. Tais achados indicam que a vancomicina apresenta uma nefrotoxicidade significativa e seus níveis séricos devem ser rigorosamente avaliados nos pacientes, principalmente naqueles com algum fator de risco para desenvolver LRA.

Palavras-chave: Vancomicina. Efeitos colaterais. Reações adversas relacionados a medicamentos. Lesão Renal Aguda.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IMPLANTAÇÃO DE GRUPO DE AUTOGERENCIAMENTO DA DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

MARTIN, Patricia¹; GOMES, Clemilson Sombrio²; BONATO, Mariane Louise³; REINHARDT, Leticia³; CARON, Carla Mendonça Silva³; ABDALA, Flávia Martins³; HERRERA, Fernanda³; FACCHIN, Laura Schmitz³; AMORIM, Cloves Antônio de Amissis³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A fibromialgia é uma doença caracterizada por dor crônica generalizada associada a distúrbios do sono e fadiga que, associados à intolerância ao exercício físico, podem reduzir a habilidade para o trabalho e a funcionalidade do paciente, impactando negativamente na qualidade de vida. Não existe tratamento considerado padrão-ouro para a doença e associação de diferentes estratégias de tratamento incluindo terapia cognitivo comportamental, técnicas de meditação ou relaxamento, mudanças no estilo de vida e educação sobre dor parecem efetivas, porém ainda são pouco utilizadas, especialmente fora dos hospitais-escolas, o que dificulta o acesso a esse tipo de tratamento. **Objetivo:** Elaborar e implantar um protocolo interdisciplinar de auto gerenciamento de dor crônica para pacientes residentes em Campo Largo, PR. **Metodologia:** Para a elaboração e implantação do protocolo, foi utilizada a metodologia qualitativa do tipo “Pesquisa-Ação” que se compõe de 4 fases: planejamento, ação, observação e reflexão. Durante a fase de planejamento foi elaborado o protocolo de atendimento com o auxílio da equipe interdisciplinar formada por psicólogos, terapeuta ocupacional, fisioterapeuta, nutricionista, reumatologista e psiquiatra. Nas fases de ação e reflexão, o pesquisador participou das sessões e elaborou o seu diário de campo, descrevendo suas observações e reflexões sugerindo melhorias para o protocolo. A partir desse diário, foi possível avaliar como o programa impactou na rotina das pacientes. **Resultados:** Foi elaborado um protocolo composto por 10 sessões ofertadas a dois grupos de 8 pacientes, em que foram utilizadas as seguintes estratégias: psicoeducação, terapia de aceitação e compromisso, mindfulness, exercícios respiratórios e de relaxamento muscular progressivo, técnica de liberação posicional neuromuscular para alívio da dor, proteção articular e organização das rotinas, dieta e higiene do sono. Após a intervenção as pacientes passaram a aceitar suas limitações, organizaram a rotina e utilizaram técnicas de autoproteção tendo como consequência um ganho na autonomia. Houve ainda melhora da qualidade do sono e das habilidades sociais e interpessoais. Após ter desenvolvido o programa com dois grupos terapêuticos, foi observado que o estágio de aceitação da doença interferiu no resultado final, pois no segundo grupo as pacientes demonstram negação e revolta frente à realidade da doença, apresentando menor aproveitamento do programa. **Conclusões:** Foi possível desenhar e implantar um protocolo de auto gerenciamento de dor crônica que foi eficiente, uma vez que as pacientes recuperaram sua funcionalidade física, psíquica e social.

Palavras-chave: Fibromialgia. Interdisciplinar. Terapia cognitivo-comportamental. Dor-crônica. Autogerenciamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO CARDÍACA NA PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO EXPERIMENTAL DE INDUÇÃO DE SÍNDROME CARDIORRENAL TIPO 2

MEYER, Fernando¹; BRESOLIN, Tácito Diego²; SENEGAGLIA, Alexandra Cristina³;
PEREIRA, Bruno Romero Guimarães³; MIYASAKI, Dayane Mayumi³;
CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Aschar³; MIYAGUE, Nelson Itiro³; MOURA, Sérgio Adriane Bezerra de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os rins e o coração são essenciais na manutenção da homeostasia corporal e na regulação da pressão arterial sistêmica. Alterações hemodinâmicas no coração afetam o rim e vice-versa. Clinicamente a interação patológica entre os rins e o coração define-se como síndrome cardiorrenal (SCR), que é caracterizada como um distúrbio fisiopatológico do coração e dos rins, no qual a disfunção de um desses órgãos induz uma disfunção aguda ou crônica sob o outro órgão. Modelos de indução de SCR utilizando a Monocrotaline (MCT) possibilitam o estudo do mecanismo de ação da SCR do tipo 2. **Objetivo:** O objetivo principal do estudo é avaliar a efetividade da síndrome cardiorrenal tipo 2, em ratos Wistar induzida pela Monocrotaline, especificamente no sistema cardiovascular. **Metodologia:** Foram utilizados cinco ratos Wistar, quatro animais receberam injeções intraperitoniais de 50mg/Kg de MCT e foram denominados, aleatoriamente, como: animal com indução de SCR por MCT após uma semana (M1-S); duas semanas (M2-S); três semanas (M3-S); quatro semanas (M4-S) e animal controle (AC), que não sofreu indução por MCT. O animal M1-S foi submetido a eutanásia após uma semana de indução pela MCT, o animal M2-S, após duas semanas de indução, e assim sucessivamente, completando 4 semanas. O animal controle foi submetido a eutanásia junto com o animal M4-S. Foi realizada a avaliação cardiovascular dos animais por meio de ecocardiograma antes e após a indução da SCR para avaliar o momento em que haveria a instalação da SCR após indução por MCT. Ao final do estudo, os rins foram retirados para a análise histopatológica por Hematoxilina-Eosina e Tricrômio de Masson a fim de identificar a lesão tecidual e avaliar a presença de tecido fibrótico. **Resultados:** O processo de indução de SCR utilizando a MCT, ocorreu como o planejado. Não houve óbitos após a aplicação de 50mg/kg de MCT, considerando que foi injetado uma concentração maior do que o realizado no trabalho de Angelini et al. (2016), no qual injetaram 30mg/kg de MCT nos animais. De acordo com a avaliação comparativa dos resultados das ecocardiografias dos animais induzidos à SCR versus o AC, não foi observado alteração significativa nos padrões analisados com o exame. Não foi observado hipertrofia cardíaca direita ou hipertensão pulmonar e lesão renal com alteração de marcadores de função renal. Portanto, a tentativa de indução de lesão cardíaca concomitante à lesão renal crônica não foi alcançada, inviabilizando a extensão deste estudo piloto a estudos maiores em que se almeja a manifestação da SCR. **Conclusões:** Apesar dos resultados obtidos não serem os esperados e não serem adequados para o uso do modelo para a indução da SCR do tipo 2 na concentração de MCT utilizada, o estudo

promoveu e permitiu o aprofundamento do conhecimento na SCR e suas manifestações, além de permitir o aprendizado na elaboração de uma pesquisa científica.

Palavras-chave: Síndrome cardiorenal. Monocrotaline. Doença renal crônica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A PERCEPÇÃO VISUAL DA ABRASÃO DE INCISIVOS CENTRAIS E LATERAIS. ESTUDO POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR

TANAKA, Orlando Motohiro¹; TREVISAN, Cássio²; SAGA, Armando Y.³; MEIRA, Thiago Martins³; MIYOSHI, Caio Seiti³; ANTELO, Oscar Mario³; ALLAHHAM, Ahmad³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Estudos com o “eye tracking” exploram a percepção visual sob diversas perspectivas, como uma maneira renovada frente aos tradicionais métodos de avaliação. **Objetivo:** Avaliar a percepção visual estética de estudantes de Odontologia e Leigos frente a imagens com abrasão de 0,25mm, 0,5mm, 0,75mm, 1,0mm e 1,5mm no incisivo central superior direito (11). **Metodologia:** Para a obtenção do rastreamento ocular foram utilizados dois softwares em conjunto (Ogama e The Eye Tribe Tracker) que permitiram visualizar a movimentação ocular em determinadas áreas de interesse. As imagens foram visualizadas por 30 estudantes e 30 leigos. À partir das observações dos participantes, foram gerados Heatmaps (mapas de calor) e Scan Paths pelo software para avaliar as principais regiões de fixação ocular. **Resultados:** De acordo com as imagens analisadas, quanto maior a área de abrasão, maior a visualização nesse determinado ponto. Pequenas divergências foram observadas nos dois grupos, porém o grupo de estudantes teve maior concentração da atenção na região das abrasões. **Conclusões:** Há diferença na avaliação entre os grupos. O grupo de estudantes permaneceu a maior parte do tempo na região ou próximo a região das abrasões enquanto os leigos divergiram mais o olhar para outras áreas e tiveram maior foco na área de interesse quando observaram maiores abrasões.

Palavras-chave: Percepção visual. Eye-tracking. Rastreamento. Abrasão. Incisivos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A PERCEPÇÃO VISUAL DE DIASTEMAS ENTRE OS INCISIVOS CENTRAIS E LATERAIS SUPERIORES. ESTUDO POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR

TANAKA, Orlando Motohiro¹; KAPP, Rafaela de Oliveira²; SAGA, Armando Y.³; ALLAHHAM, Ahmad³; ANTELO, Oscar Mario³; MIYOSHI, Caio Seiti³; MEIRA, Thiago Martins³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O eye tracking ou rastreamento do olhar, é um sistema, utilizado na Odontologia, que capta os movimentos oculares. **Objetivo:** Analisar e avaliar a atratividade do sorriso com diastemas bilaterais incorporados entre os incisivos centrais e incisivos laterais superiores. **Metodologia:** Os diastemas foram editados com o software Adobe Photoshop CC® aumentando, gradativamente, em 0,5mm. (sem diastema; 0,5 mm; 1,0mm; 1,5mm; 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm; 3,5 mm), entre os incisivos centrais e incisivos laterais superiores em ambas hemi-arcadas, a fim de avaliar a percepção e julgamento atrativo por diferentes categorias de observadores. Trinta estudantes de odontologia e trinta leigos, analisaram 8 imagens de sorrisos com as diferentes magnitudes de diastemas, dispostos de forma aleatória. O hardware TheEyeTribe® foi utilizado para o rastreamento do olhar no estudo em conjunto com o software Ogama 5.0 para rastrear os movimentos oculares dos participantes, a fim de saber qual o impacto das assimetrias na atratividade facial entre os grupos de observadores. Os dados gerados no Ogama 5.0 foram analisados através de Heatmaps e Scanpath. **Resultados:** Os resultados obtidos revelaram que à medida que há o aumento da magnitude dos diastemas, o observador direcionou o olhar, especificamente, para a região do diastema, tanto para os estudantes como para os leigos. Os leigos tenderam a direcionar o olhar para os olhos, fixando mais no olho direito que no esquerdo, permanecendo menos tempo na região do diastema em relação aos estudantes. Nos scanpaths das imagens sem diastemas, a fixação do olhar variou entre os olhos direito, esquerdo e incisivos centrais, formando um triângulo com a base invertida, tanto para os estudantes quanto para os leigos. **Conclusões:** Há uma sutil diferença no heat map entre leigos e estudantes nos sorrisos sem diastemas até o diastema com magnitude de 3,5mm. Os leigos tenderam a direcionar o olhar para os olhos, permanecendo menos tempo na região do diastema em relação aos estudantes.

Palavras-chave: Percepção visual. Diastema. Eye tracking.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ANÁLISE CLÍNICA DE FATORES POSSIVELMENTE LIGADOS A ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) HUMANA COM DESARRANJOS INTERNOS

TREVILATTO, Paula Cristina¹; DONATO, Francisca Katiana de Oliveira Feitosa²; DOETZER, Andrea Duarte³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Análise sorológica de fatores possivelmente ligados a articulação temporomandibular (ATM) humana com desarranjos internos. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi investigar os níveis séricos da vitamina D entre pacientes com e sem disfunção da articulação temporomandibular. **Metodologia:** Uma amostra de 42 pacientes, sendo 12 do Grupo Controle (sem DTM) e 30 do Grupo Teste (com DTM) foi coletada no ambulatório do Hospital Universitário Evangélico de Curitiba. Após análise clínica para diagnosticar a presença ou não de DTM, os exames de sangue pré-operatórios foram utilizados para analisar a quais pacientes apresentavam deficiência de vitamina D (<30ng/ml). Os resultados foram estatisticamente analisados utilizando o teste Qui-Quadrado, $p < 0,05$. **Resultados:** Não houve diferença estatisticamente significativa dos níveis séricos de vitamina D entre os grupos controle e teste. **Conclusões:** Neste estudo, não houve diferença nos níveis séricos da vitamina D entre pacientes sem e com DTM.

Palavras-chave: ATM. DTM. Vitamina D.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE CIMENTO AUTOADESIVO NA SUPERFÍCIE DE ZIRCÔNIA

SOUZA, Evelise Machado de¹; SILVA, Rhafaela Ribeiro²; PATELLI, Guilherme³; FORNAZARI, Isabelle A.³; JOLY, Adelin O. L.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O desempenho a longo prazo de restaurações indiretas está relacionado a uma ligação estável e duradoura entre as cerâmicas e os agentes de cimentação. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar a resistência de união ao microcissalhamento de um cimento autoadesivo à zircônia, utilizando diferentes abordagens adesivas. **Metodologia:** Blocos de zircônia foram seccionados em barras de 25mm x 5mm x 3mm (comprimento x largura x altura) e polidos em lixa de SiC #600 por 15 segundos. Os espécimes foram divididos em 4 grupos (n=10): controle (sem silano e sem adesivo), com silano, com adesivo e com silano e adesivo associados. Cinco matrizes cilíndricas desidratadas de amido foram posicionadas nos blocos de zircônia com auxílio de tira dupla face, para a inserção de um cimento resinoso dual auto-adesivo (Multilink Speed, Ivoclar Vivadent), seguido de fotopolimerização por 60 segundos. Após armazenamento em água destilada por 24 h a 37°C, os espécimes foram termociclados por 10 mil ciclos, com temperaturas de 5°C e 55°C com banhos de 10 segundos. O teste de resistência ao microcissalhamento foi executado em uma máquina de ensaios universal, com força aplicada a uma velocidade de 0,5 mm/min até a ruptura da união. Os espécimes fraturados foram analisados em microscópio óptico (50x) e classificados em falhas coesiva, adesiva e mista. Os dados foram analisados quanto à normalidade e homogeneidade de variâncias e submetidos a testes não-paramétricos de comparações múltiplas (alfa = 5%). **Resultados:** Os testes ANOVA e Tukey não demonstraram diferenças significantes entre os grupos avaliados (p>0,05). No presente estudo, a zircônia não foi previamente tratada para aumentar a sua retenção micromecânica, o que pode ter sido responsável pelos baixos valores de resistência obtidos. **Conclusões:** Os resultados obtidos em termos de resistência adesiva do cimento autoadesivo à zircônia sem adesivo não demonstraram diferenças quando comparado à aplicação de adesivo, silano ou associação entre ambos. Além disso, os resultados demonstraram que para o sucesso de restaurações em zircônia, são necessários métodos de tratamento de superfície, os quais consistem na obtenção de retenção mecânica, além de adesão entre o cimento resinoso e a zircônia. Portanto, a ausência desse preparo inicial na superfície pode ter sido responsável por um baixo desempenho das abordagens adesivas avaliadas em restaurações em zircônia.

Palavras-chave: Zircônia. Resistência ao microcissalhamento. Silano. Cimento auto-adesivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE SOROLÓGICA DE FATORES POSSIVELMENTE LIGADOS A ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) HUMANA COM DESARRANJOS INTERNOS

TREVILATTO, Paula Cristina¹; LIMA, Ana Maria Fernandes²; DOETZER, Andrea Duarte³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Análise clínica de fatores possivelmente ligados a articulação temporomandibular (ATM) humana com desarranjos internos. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi investigar fatores associados à depressão, por meio do questionário PHQ9, e analisar o perfil facial de pacientes com e sem disfunção da articulação temporomandibular. **Metodologia:** Foram entrevistados 157 pacientes do sexo feminino com idade entre 20 a 60 anos, que apresentaram deslocamento de disco com e sem redução, e pacientes sem DTM para o grupo controle. Foi analisado o padrão de perfil facial do paciente, e todos responderam a perguntas que compõem a escala de depressão PHQ9. Os resultados foram descritos por frequências e percentuais. Para a análise da associação entre os grupos foi utilizado o teste Qui-quadrado programa computacional IBM SPSS Statistics v.20.0. Armonk, NY: IBM Corp. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** O grupo de deslocamento de disco sem redução teve uma associação significativa com o grau de depressão severa, porém não houve diferença estatisticamente significante entre os grupos de padrão facial e DTM. **Conclusões:** Concluindo, a depressão pode ser estar contribuindo para a DTM, mas não o perfil facial.

Palavras-chave: DTM. Estresse. Perfil Facial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO CLÍNICA E RADIOGRÁFICA DOS REIMPLANTES DENTÁRIOS REALIZADOS NA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA PUCPR

WESTPHALEN, Vania Portela Ditzel¹; SOUZA, Raphaela Del Carmen Campos Gonzalez de Paula²; DITZEL, Alessandra Soares³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A avulsão dentária é considerada o mais grave dos traumatismos dentários e consiste no completo deslocamento do dente de seu alvéolo, afetando múltiplos tecidos como: ligamento periodontal, osso alveolar, cimento, gengiva e polpa dentária. Quando ocorre uma avulsão, a conduta mais indicada é o reimplante, procedimento que visa recolocar o dente em seu alvéolo. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar clínica e radiograficamente os reimplantes dentários realizados no Pronto Atendimento da Clínica de Odontologia da PUCPR. Também verificar a continuidade do tratamento destes pacientes na disciplina de Clínica Integrada de Traumatismo Dento-Alveolar no curso de Odontologia da PUCPR. **Metodologia:** Foram avaliados prontuários e radiografias de pacientes que sofreram avulsão dentária com posterior reimplante entre 2012 a 2017, dos quais foram extraídos dados como: idade, causa do trauma, dentes afetados, armazenamento e tempo extra-alveolar. Nas radiografias iniciais e de controle: formação radicular, presença ou ausência de reabsorção radicular e tempo de acompanhamento. **Resultados:** A amostra foi composta por 86 pacientes, 23 (26,7%) mulheres e 63 homens (73,3%) com idades entre 06 a 50 anos (17,06; DP±=10,69). Os dentes 11 e/ou 21 estavam envolvidos em 38 (44,1%) dos casos, a etiologia do trauma foi em 26 (30,2%) por queda. Em 13 (15,1%) o tempo extra-alveolar, foi inferior a uma hora e sobre o meio de armazenamento, em apenas quatro (4,6%) casos os dentes foram armazenados no leite. Esses dados foram retirados dos prontuários dos pacientes. Ao exame radiográfico, 66 (76,7%) dos dentes apresentaram formação radicular completa e 20 (23,3%) incompleta. Quanto à avaliação da presença ou não de reabsorção radicular, apenas 37 pacientes retornaram para o controle, com média de acompanhamento de 02 anos. Desses, 16 (43,2%) apresentaram presença de reabsorção radicular e sete (18,9%) perderam os dentes. Na amostra estudada, não houve associação estatisticamente significativa entre: sexo e faixa etária ($p=0,43$); sexo e causa do trauma ($p=0,07$) e presença de reabsorção e tempo extra-alveolar ($p=0,21$), porém houve diferença entre presença de reabsorção e meio de armazenamento do dente até o momento do reimplante ($p<0,05$). **Conclusões:** Concluiu-se que na amostra estudada a presença de reabsorção radicular nos reimplantes dentários após avulsão foi alta, cuja possibilidade de ocorrência aumentou em relação ao meio de armazenamento do dente até o momento do reimplante. Em relação ao tempo de acompanhamento dos pacientes a média encontrada foi de 02 anos.

Palavras-chave: Avulsão dentária. Reimplante dentário. Trauma dentário.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO APICAL DE CONES WAVEONE EM CANAIS DISTO-VESTIBULARES DE MOLARES SUPERIORES OBTURADOS PELA TÉCNICA DE MCSPADDEN

KOWALCZUCK, Alexandre¹; SOUZA, André Leonardo de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A introdução dos instrumentos reciprocantes trouxe uma mudança dos conceitos estabelecidos para o preparo do canal radicular. Uma alteração impactante foi a seleção de um único instrumento para o preparo completo da maioria dos canais. Da mesma forma, cones de guta-percha de diâmetro e conicidade correspondentes foram concebidos com o intuito de promover a obturação com um único cone de guta-percha. **Objetivo:** Tendo em mente que as técnicas termoplastificadoras da guta-percha são as mais adequadas para o preenchimento tridimensional do canal radicular, coube ao presente estudo avaliar se houve alteração do posicionamento de cones principais de guta-percha WaveOne ao comparar as posições dos cones durante a prova do cone e após a obturação pela técnica de McSpadden. **Metodologia:** Vinte molares superiores tiveram os canais disto-vestibulares divididos em dois grupos. Um grupo preparado com WaveOne Small (n=10) e outro com WaveOne Primary (n=10). Cones de guta-percha próprios do sistema de preparo utilizado foram adaptados no comprimento de trabalho e os canais submetidos à escaneamento por um tomógrafo computadorizado cone beam. Em seguida os canais foram obturados pela técnica de obturação de McSpadden e novo escaneamento foi procedido. Uma tabela apresentando as distâncias iniciais (da ponta dos cones até a porção mais apical da raiz) e finais (do limite apical da obturação. **Resultados:** O deslocamento médio observado para o grupo WaveOne Small foi de -0,4mm e para o grupo WaveOne Primary foi de -0,094mm, no entanto não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos $p>0,05$. **Conclusões:** A utilização de cones WaveOne Small ou Primary não foi capaz de garantir a mesma posição observada na etapa de prova do cone e após a obturação em canais disto-vestibulares de molares superiores submetidos a técnica de McSpadden.

Palavras-chave: Endodontia. Preparo do canal radicular. Obturação do canal radicular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA ADESÃO DE CIMENTO RESINOSO À ZIRCÔNIA: SEM PRÉ-TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E SEM MÉTODOS DE LIMPEZA

SOUZA, Evelise Machado de¹; JOLY, Ádelin Olívia Lopes²; SILVA, Rhafaela Ribeiro³; FORNAZARI, Isabelle A.³; MELLO, Barbara³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O desempenho a longo prazo de restaurações indiretas está relacionado a uma ligação estável e duradoura entre as cerâmicas e os agentes de cimentação. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a resistência de união ao microcisalhamento de um cimento autoadesivo à zircônia, utilizando diferentes abordagens adesivas. **Metodologia:** Blocos de zircônia foram seccionados em barras de 25mm x 5mm x 3mm (comprimento x largura x altura) e polidos em lixa de SiC #600 por 15 segundos. Os espécimes foram divididos em 3 grupos (n=10): controle (sem silano e sem primer), com silano e com primer metálico. Cinco matrizes cilíndricas desidratadas de amido foram posicionadas nos blocos de zircônia com auxílio de tira dupla face para a inserção de um cimento resinoso dual auto-adesivo (G-CEM LinkAce, GC Corp.), seguido de fotopolimerização por 60 segundos. Após armazenamento em água destilada por 24 h a 37°C, os espécimes foram termociclados por 10 mil ciclos, em temperaturas de 5°C e 55°C, com banhos de 10 segundos. O teste de resistência ao microcisalhamento foi executado em uma máquina de ensaios universal, com força aplicada a uma velocidade de 0,5 mm/min até a ruptura da união. Os espécimes fraturados foram analisados em microscópio óptico (50x) e as falhas resultantes classificadas em coesiva, adesiva e mista. Os dados foram analisados quanto à normalidade e homogeneidade de variâncias, submetidos a ANOVA a um critério de classificação e teste paramétrico de comparações múltiplas Tukey HSD (alfa=5%). **Resultados:** Os valores de resistência de união obtidos no grupo controle foram significativamente menores do que os demais grupos (p<0,05), os quais não diferiram entre si (p>0,05). **Conclusões:** Os resultados demonstraram que a cimentação em zircônia com cimento auto-adesivo necessita de tratamento com silano ou primer metálico para ser efetiva.

Palavras-chave: Zircônia. Resistência ao microcisalhamento. Primer metálico. Silano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA FÓVEA SUBMANDIBULAR EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO

SOUZA, Paulo Henrique Couto¹; SANTOS, Luana Rodrigues dos²; HAMANDOSH, Aseel³; SERRAGLIO, Ana Paula Scotti³; JÚNIOR, Sérgio Cardoso³; PESSALI, Mariana Trento³; COUTO, Soraya de Azambuja Berti³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) é uma tecnologia recente introduzida na Odontologia no ano de 1998, desde então é o método de diagnóstico por imagem que mais se desenvolveu nos últimos anos nesta área. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi avaliar a região de fóvea submandibular utilizando imagens de TCFC, por meio do ângulo formado entre a região mais profunda da sua concavidade e a respectiva cortical lingual e da sua profundidade em milímetros. Além disso, essas medidas foram comparadas entre os lados direito e esquerdo em ambos os sexos e com a presença dos dentes molares. **Metodologia:** Foram avaliadas 250 imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico da região correspondente à fóvea submandibular, de pacientes atendidos numa Clínica particular de Radiologia de Curitiba, solicitadas por indicação clínica e/ou cirúrgica. Os arquivos DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) de cada tomografia foram abertos pelo programa OnDemand 3D (Cybermed, Korea). Inicialmente explorava-se a região da fóvea submandibular na direção distal do primeiro pré-molar inferior até a distal do terceiro molar inferior ou até o limite posterior da linha oblíqua em casos de pacientes desdentados, de ambos os lados. Após uma varredura anteroposterior da região localizava-se a região de fóvea mais côncava. Desta forma, a ferramenta “angle” do programa OnDemand 3D (Cybermed, Korea) foi utilizada de forma a estabelecer o ângulo formado entre o ponto de maior concavidade da fóvea submandibular e a cortical lingual referente a esta estrutura, denominado ângulo da fóvea submandibular (AFS), do lado direito e esquerdo da mandíbula. Após estabelecer o ângulo, media-se a profundidade da fóvea submandibular (PFS) também de ambos os lados. **Resultados:** Os testes utilizados foram o teste T de Student, teste qui-quadrado de Pearson, teste anova, teste Tukey HSD, considerando uma significância de 5%. Os resultados obtidos foram: a média do AFS foi 149,07° caracterizando um ângulo obtuso. A média da PFS na amostra total foi de 2,1 mm. A presença dos dentes molares influenciou na angulação e profundidade da fóvea submandibular, uma vez que os pacientes dentados apresentaram ângulos menores e maior profundidade, estatisticamente significantes, em relação aos pacientes edêntulos parciais ($p < 0,05$). Quando o AFS e PFS foi relacionado com a idade e o sexo dos pacientes não se observou resultados estatisticamente significantes ($p > 0,05$). **Conclusões:** Conclui-se que a média do AFS caracterizou um ângulo obtuso e a média da PFS foi de aproximadamente 2 mm, tornando plausível a hipótese de um maior risco de acidentes transoperatórios como a fenestração durante cirurgia de colocação de implantes nesta região. O exame de tomografia computadorizada de feixe cônico pré-operatória se torna indispensável para

avaliar a região da fóvea submandibular afim de evitar complicações cirúrgicas e insucesso do procedimento realizado.

Palavras-chave: Fóvea submandibular. Tomografia de feixe cônico. Anatomia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ADESIVA DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO PERSONALIZADOS MANUALMENTE E CIMENTADOS COM TRÊS TÉCNICAS DISTINTAS

RACHED, Rodrigo Nunes¹; LUZ, Larissa Lara da²; CHENISKI, Djulyeny Adolfo³; COSTA, Rogerio Goulart da³; PERUCELLI, Fabricio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente estudo avaliou por push-out a resistência adesiva de cimentação nos terços apical, médio e cervical de pinos de fibra de vidro personalizados manualmente e cimentados com três técnicas distintas. **Objetivo:** Avaliar o efeito de três tipos de técnicas de cimentação resinosa na resistência adesiva por push-out de remanescentes dentais reforçados com pinos de fibra de vidro personalizados manualmente. **Metodologia:** Trinta (30) pré-molares monorradiculares humanos foram padronizados por meio do seccionamento da coroa e distribuídos aleatoriamente em três grupos (n=10) de acordo com o tipo de cimento resinoso: RelyX ARC, RelyX Ultimate e RelyX U200. Cada raiz foi cortada horizontalmente com um disco diamantado sob baixa velocidade, refrigerado a água para produzir duas fatias de aproximadamente 1 mm de espessura para cada região da raiz (apical, médio e coronal). O teste push-out nos espécimes foi realizado através da aplicação de uma carga a 0,5 mm/min na direção ápice-raiz. Para expressar a resistência de união em megapascals (MPa), a carga no momento da falha em Newtons (N) foi dividida pela área (mm²) da interface do pino-dentina. Para calcular a área de união, foi utilizada a fórmula $\pi(R+r)[h^2+(R-r)^2]0,5$, onde R representará o raio cervical do canal radicular, r - o raio apical do canal radicular, e h - a espessura da fatia. A espessura da fatia e área total de união para cada segmento do canal radicular foi medida com um paquímetro digital. **Resultados:** Os dados foram submetidos a análise estatística (ANOVA). Não houve diferença estatística entre os três cimentos utilizados. Porém, houve diferença entre os terços, sendo que o cervical obteve uma melhor resistência de união quando comparado ao terço médio e apical. **Conclusões:** A técnica de cimentação não influencia a retenção dos pinos personalizados manualmente com resina composta.

Palavras-chave: Retentores intrarradiculares. Resina composta. Resistência adesiva. Push-out.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DE USO DE PROTETOR BUCAL EM PRATICANTES DE MUAY THAI EM CURITIBA

RACHED, Rodrigo Nunes¹; BENATO, Larissa Zamboni²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o aumento do número de praticantes de diversas modalidades esportivas, houve também um aumento nos índices de traumas provocados na região orofacial. Os atletas de Muay Thai são uma população de risco devido a agressividade das técnicas utilizadas na rotina de suas atividades. Neste contexto, para manter a integridade do atleta é necessário a utilização de protetores bucais para redução da severidade de lesões no local. **Objetivo:** Avaliar o uso e o conhecimento sobre protetores bucais entre os atletas e treinadores de Muay Thai no município de Curitiba, estado do Paraná. **Metodologia:** Observacional e transversal, por meio do preenchimento de um questionário elaborado e avaliação dos dados. **Resultados:** 89,4% dos entrevistados utilizavam protetor bucal, com maior frequência durante os treinos e campeonatos (71,4%), a maioria dos atletas relataram sentimento de segurança (88,1%), conforto (73,8%) e manutenção do rendimento esportivo (95,2%) com a utilização do dispositivo, sendo predominantemente o uso do tipo termoplástico (57,4%). A falta de adaptação ao uso do protetor bucal foi o principal motivo para os 10,6% atletas que não utilizam protetor. Os cuidados com higienização, armazenamento e substituição indicaram ser corretos, uma vez que a maioria lava e seca o protetor antes de guardá-lo (69%) em uma embalagem apropriada (80,6%), efetuando a troca do protetor a cada 6 meses (61,9%). O principal meio de obter informações para os atletas foi por meio dos seus treinadores, e dos treinadores foi através dos campeonatos, revelando a baixa influência dos cirurgiões- dentistas sobre a conscientização do uso do protetor bucal. Todos os treinadores entrevistados realiza orientações e exigem o uso do protetor bucal, e têm todos os seus alunos utilizando, porém, realizam a indicação de qualquer tipo de protetor bucal. **Conclusões:** Pôde-se concluir que são necessários esforços conjuntos dos treinadores e cirurgiões-dentistas para estimular o uso diário do protetor bucal e o planejamento de campanhas de conscientização e divulgação dos tipos adequados do protetor para a prática desportiva mais segura.

Palavras-chave: Protetor Bucal. Trauma orofacial. Muay Thai.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO LIMITE APICAL DE ALARGAMENTO EM RETRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS COM WAVEONE GOLD EM CINEMÁTICA PECKING MOTION

KOWALCZUCK, Alexandre¹; CHEDE, Bruna Chuery²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A utilização de instrumentos reciprocantes trouxe diversas facilidades ao tratamento endodôntico. O conceito de instrumento único simplificou consideravelmente o preparo do canal radicular. No entanto, devido ao número restrito de instrumentos disponíveis, não se sabe se em retratamentos endodônticos, a utilização de um instrumento reciprocante imediatamente maior em diâmetro que o utilizado no preparo do canal radicular é capaz de remover completamente o material obturador da porção apical.

Objetivo: Avaliar se o uso de um instrumento WaveOne Gold durante o retratamento endodôntico em cinemática pecking motion é suficiente para remover completamente o material obturador do terço apical de canais disto-vestibulares de molares superiores preparados previamente pelo mesmo sistema, mas com lima de diâmetro imediatamente menor. **Metodologia:** Vinte molares superiores tiveram os canais disto-vestibulares preparados com os seguintes instrumentos WaveOne Gold: Grupo I – Small, Grupo II – Primary. Todos os canais foram obturados com os cones correspondentes em técnica termoplastificada de McSpadden. As amostras foram escaneadas por meio de tomografia computadorizada cone beam. Os grupos foram retratados com instrumentos WaveOne Gold dos tamanhos e em cinemática pecking motion: Grupo I – Primary. Grupo II – Medium. As amostras foram novamente tomografadas e as imagens interpretadas considerando a presença ou ausência de material obturador nos três milímetros apicais dos canais.

Resultados: Cinco canais apresentavam material obturador apical remanescente após o uso da lima Primary e outros cinco após o uso da Medium. Não foi observada diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p>0,05$). **Conclusões:** Em retratamentos, o uso de um instrumento WaveOne Gold de diâmetro imediatamente superior ao selecionado para o preparo de canais disto-vestibulares de molares superiores não foi suficiente para a completa remoção de material obturador do terço apical.

Palavras-chave: Endodontia. Preparo do canal radicular. Obturação do canal radicular. Retratamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

CARACTERIZAÇÃO DA DENTINA DE LESÕES CERVICAIS NÃO-CARIOSAS SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE.

SOUZA, Evelise Machado de¹; MELO, Isabela Costa²; JANNINI, Isabela da Nóbrega³; FORNAZARI, Isabelle Adad³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As lesões cervicais não-cariosas (LCNCs) caracterizam-se pela perda irreversível de estrutura mineralizada, sem envolvimento bacteriano, na região próxima à junção amelocementária, resultando na exposição da dentina subjacente. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi caracterizar morfologicamente a superfície da dentina de LCNCs submetida a diferentes tratamentos de superfície. **Metodologia:** Trinta e dois dentes humanos COM LCNCs foram divididos em 4 grupos (n=8) e submetidos aos seguintes tratamentos: C (grupo controle): sem tratamento, PD: ponta diamantada, AC: condicionamento com ácido fosfórico, JT: jateamento com partículas de óxido de alumínio de 50 µm. Após os tratamentos, todos os espécimes foram lavados com água destilada em banho ultrassom durante 30 min. A rugosidade dos espécimes de cada grupo foi avaliada em um rugosímetro, utilizando o parâmetro Ra, com 4 leituras em sentidos diferentes do espécime. Dois espécimes de cada grupo foram dessecados em sílica a vácuo e metalizados com liga de Au-Pd para análise da morfologia da dentina em microscópio eletrônico de varredura (MEV). Os dados de rugosidade superficial foram submetidos aos testes de normalidade e homogeneidade de variâncias, seguido dos testes não-paramétricos de Kruskal-Wallis e U de Mann-Whitney (alfa = 5%). **Resultados:** A dentina do grupo controle apresentou rugosidade significativamente menor do que a dos demais grupos (p<0,05). As médias de rugosidade dos demais grupos foram estatisticamente semelhantes entre si (p>0,05). As fotomicrografias mostraram aspectos distintos para os diferentes tratamentos, com maior número de irregularidades atribuídos ao tratamento com jateamento. **Conclusões:** Os tratamentos de superfície avaliados foram capazes de aumentar a rugosidade de superfície e o aspecto irregular da dentina de LCNCs.

Palavras-chave: Lesões cervicais não-cariosas. Rugosidade de superfície. Ponta diamantada. Jato de óxido de alumínio. Condicionamento ácido.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

LETRAMENTO PROFISSIONAL EM PROMOÇÃO DA SAÚDE E EQUIDADE NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

MOYSES, Simone Tetu¹; DELDOTTO, Larissa Vasconcelos²; ORSI, Juliana Schaia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O conceito de letramento em saúde é utilizado para expressar o grau com que os indivíduos e grupos podem obter, processar, compreender, avaliar e agir sobre informações necessárias para tomar decisões em saúde pública que beneficiem a comunidade, competências necessárias para todos os envolvidos em processos de comunicação e decisões sobre saúde. O caráter inovador do letramento profissional em saúde pública e das competências para a promoção da saúde e equidade pode ampliar a compreensão dos desafios para a formação profissional nos cursos de graduação em saúde. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi explorar experiências de letramento profissional e desenvolvimento de competências em promoção da saúde e equidade no curso de graduação em Odontologia e analisar a percepção de estudantes sobre o desenvolvimento de competências profissionais em promoção da saúde e equidade. **Metodologia:** Este estudo teve caráter quantitativo, desenvolvido como um estudo transversal, centrado na abordagem pedagógica ativa de Aprendizado Baseado em Desafios com estudantes do Curso de Odontologia da PUCPR que cursaram a Disciplina de Saúde Coletiva desenvolvida na forma de estágio curricular em Unidades de Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba em 2016 e 2017. A análise da experiência foi desenvolvida conforme as seguintes etapas: 1. Elaboração do instrumento de avaliação: questionário autoaplicável construído com base nas competências específicas em promoção de saúde; 2. Sistematização da experiência por meio da análise do Plano de Ensino da Disciplina; 3. Análise de processos e desenvolvimento de competências em promoção da saúde e equidade a partir da percepção de estudantes que participaram da experiência pedagógica, divididos em dois grupos: grupo de graduandos e grupo de formados. Nesta etapa, foi utilizado questionário desenvolvido no Google Forms e enviado aos estudantes via redes sociais. **Resultados:** Participaram 106 alunos e recém-formados. Os resultados foram analisados por meio da distribuição de frequências e medidas de tendência central das respostas e caracterização das competências para promoção de saúde e equidade desenvolvidas pelos estudantes. Diferenças importantes de percepção de estudantes e de formados foram observadas nas competências “favorecimento de mudanças” e “parceiras”. **Conclusões:** As análises dos resultados demonstraram que a experiência pedagógica desenvolvida pela Disciplina de Saúde Coletiva do Curso de Odontologia da PUCPR pode favorecer o desenvolvimento de competências para a promoção da saúde e equidade.

Palavras-chave: Competências em promoção da saúde. Letramento em saúde. Odontologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

LETRAMENTO PROFISSIONAL EM PROMOÇÃO DA SAÚDE E EQUIDADE NOS SERVIÇOS DE SAÚDE

MOYSES, Simone Tetu¹; COSTENARO, Fernanda²; GUIOTO, Sandra Katsue³; ORSI, Juliana Schaia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O letramento profissional em promoção da saúde e equidade envolve o desenvolvimento de competências para a ação estratégica que promova a saúde, como capacidades de comunicação e liderança, planejamento, implementação de ações, além da avaliação e pesquisa que orientem a advocacia da saúde, o estabelecimento de parcerias e a catalisação de mudanças. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi explorar uma experiência de letramento profissional em promoção da saúde e equidade desenvolvidas na Rede de Atenção à Saúde de Curitiba, PR. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal exploratório de uma experiência no contexto dos serviços de saúde. A sistematização da experiência foi realizada por meio de relatos de profissionais e gestores que participaram do Grupo de Boas Práticas do Distrito Sanitário do Bairro Novo e de análise documental das atas de encontros do grupo. Uma análise de processos e desenvolvimento de competências em promoção da saúde e equidade a partir da percepção dos participantes do grupo foi feita por meio de um questionário autoaplicável, construído com base nas dimensões do letramento em saúde pública e competências específicas. **Resultados:** A experiência analisada demonstrou impacto no envolvimento dos participantes em novas experiências em promoção da saúde e equidade, além de oportunidades para ampliação conceitual, desenvolvimento da capacidade crítica e empoderamento profissional. De modo geral, os participantes se sentem capacitados para o desenvolvimento de estratégias de promoção da saúde e equidade, apesar de apontarem a necessidade de treinamento para ampliar seus conhecimentos e experiências, em especial nas ações de ampliação da participação e empoderamento comunitários, envolvimento de parceiros de diferentes setores e na avaliação das estratégias desenvolvidas. **Conclusões:** Isto demonstra que a experiência avaliada pode ter ampliado as oportunidades para o letramento profissional em promoção da saúde e equidade, apoiando a qualificação dos processos de cuidado e promoção da saúde na atenção primária e na formulação de políticas públicas mais resolutivas que melhorem a qualidade de vida da comunidade.

Palavras-chave: Letramento profissional. Competências. Promoção da saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

REPRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LESÕES CERVICAIS NÃO-CARIOSAS: UM ESTUDO IN VITRO.

SOUZA, Evelise Machado de¹; REBELLO, Stephanie de Oliveira²; ARRAES, Pedro Fabiano de Mello³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A forma e a textura distintas das lesões cervicais não-cariosas (LCNCs) em dentes extraídos têm sido atribuídas a etiologias específicas. A abrasão é caracterizada pela presença de ranhuras horizontais na dentina radicular e a erosão por uma superfície mais lisa. Poucos estudos reportam a reprodução de LCNCs laboratorialmente de forma semelhante às lesões observadas clinicamente e estudos morfológicos das LCNCs por meio da observação por métodos visuais e microscópicos ainda são escassos. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi reproduzir in vitro LCNCs em dentes humanos por meio de ciclos de escovação, ciclos de erosão ácida associada à escovação comparados a um desgaste com ponta diamantada analisados com um perfilômetro de não contato. **Metodologia:** Foram utilizados trinta e seis pré-molares rígidos, com as raízes recobertas com resina acrílica 3mm abaixo da junção amelocementária. Os dentes foram divididos em 6 grupos (n=6) e expostos aos seguintes testes: 1) escovação com dentífrico abrasivo (E), 2) escovação com dentífrico abrasivo + erosão com ácido cítrico 0,5 % (EDA), 3) escovação com dentífrico não-abrasivo (ED), 4) escovação com dentífrico não abrasivo + erosão com ácido cítrico 0,5 % (EA), 5) erosão ácida com ácido cítrico a 0,5% (A) e 6) desgaste com ponta diamantada esférica para obtenção de uma lesão com 3mm de largura e altura e 1 mm de profundidade (PD). A análise da morfologia da dentina foi feita tanto na área tratada como não-tratada (controle) por um perfilômetro de não contato (Interferômetro a laser Talysurf CCI Lite, Taylor Hobson), utilizando os parâmetros Sp, Sv e Sa. Os dados obtidos foram tabulados e submetidos aos testes não-paramétricos de Wilcoxon e U de Mann-Whitney para a comparação entre os grupos controle e tratamento e para a comparação entre os tratamentos, respectivamente (alfa = 5%). **Resultados:** No parâmetro Sp foram encontradas diferenças significantes entre a área controle e tratamento nos grupos EA e PD (p<0,05). Em Sa somente o grupo EA apresentou diferença entre controle e tratamento (p<0,05). Para o parâmetro Sv, o grupo ED apresentou mediana estatisticamente inferior à dos demais grupos (p<0,05). Os menores valores foram atribuídos ao grupo ED, com diferença significativa aos demais grupos nos parâmetros Sp e Sv (p<0,05). Os grupos EDA, PD e A apresentaram diferenças significantes quando comparados aos demais grupos nos parâmetros Sp e Sa (p<0,05). Nas imagens em 3D, foram observados padrões diferentes de desgaste e rugosidade entre os grupos, comprovando alguma ação dos agentes mecânicos e químicos utilizados. **Conclusões:** De uma forma geral, a escovação com dentífrico não-abrasivo demonstrou menor rugosidade do que os demais grupos nos parâmetros Sp e Sv. A escovação com dentífrico abrasivo associada ao ácido cítrico, somente ácido e desgaste com ponta diamantada resultaram em maior rugosidade quando comparados aos demais grupos nos parâmetros Sp e Sa.

Palavras-chave: Lesão cervical não-cariosa. Abrasão. Erosão. Perfilômetro de não-contato. Dentina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE REPAROS EM RESINA COMPOSTA APÓS ENVELHECIMENTO POR CICLAGEM TÉRMICA

SOUZA, Evelise Machado de¹; VITORETI, Bruno Osmar²; BRUM, Rafael T.³; FORNAZARI, Isabelle A.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A técnica de reparo em resina composta tornou-se procedimento diário nas clínicas odontológicas de todo o mundo, devido ao menor desgaste e conservação de estrutura dental sadia, promovendo um aumento da longevidade da restauração e reduzindo o custo do tratamento. **Objetivo:** O objetivo foi analisar o efeito da aplicação de silano associado ou não a um adesivo hidrófobo e a um adesivo universal sobre a resistência de união de reparos em resina composta, após o envelhecimento com ciclagem térmica. **Metodologia:** Quarenta espécimes confeccionados com uma resina composta nanoparticulada (Filtek Z350 XT, 3M ESPE) tiveram suas superfícies padronizadas com lixas de SiC e jateados com óxido de alumínio antes de serem aleatoriamente divididos em quatro grupos: C (controle, adesivo hidrófobo); CS (silano + adesivo hidrófobo); U (sistema adesivo universal); US (silano + sistema adesivo universal). Um cilindro de resina composta (1,1 mm de diâmetro) foi confeccionado para simular um reparo sobre a superfície tratada. Os espécimes foram submetidos a termociclagem (5000 ciclos, 5°C e 55°C, por 30 seg). Os espécimes foram submetidos ao teste de resistência de união ao microcissalhamento em máquina de ensaio universal. As falhas resultantes foram analisadas em microscópio óptico com 40X de aumento. Os dados foram analisados por ANOVA a 2 critérios e teste de Games-Howell ($\alpha=0,05$). **Resultados:** Todos os grupos apresentaram valores de resistência de união estatisticamente semelhantes ($p>0,05$). Uma maior porcentagem de falhas coesivas na resina composta ocorreu para todos os grupos testados. **Conclusões:** Concluiu-se que o silano contendo MDP avaliado não afetou a resistência de união dos reparos em resina nanoparticulada tanto com sistema adesivo convencional quanto com o sistema adesivo universal.

Palavras-chave: Reparo em resina composta. Silano. Adesivo universal. Jateamento com óxido de alumínio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTOICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO LASER INFRAVERMELHO.

FREGONEZE, Andrea Paula¹; MORO, Guilherme Maximiliano²; PEREIRA, Luis Fernando³; GALESKI, Louise Cecilia Estoquiquer³; STOLTZ, Ian Rodrigo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente estudos feitos para avaliar a ação do laser infravermelho, demonstram eficácia no processo de cicatrização da pele, mostrando-se antiinflamatório, analgésico e de acelerador de cicatrização. Existem estudos demonstrando resultados positivos ou indiferentes sobre a utilização do laser. Essa discrepância pode estar relacionada decorrente do protocolo utilizado pelos autores. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da radiação laser infravermelho sobre a membrana corioalantoica (CAM) de embrião de galinha em diferentes potências (1 a 6 J) e avaliou comparativamente os efeitos sobre seus vasos sanguíneos. **Metodologia:** Optando-se por um protocolo que utilizou 60 ovos fertilizados de galinha doméstica *Gallus gallus*, Linnaeus e caneta laser de uso odontológico Therapy XT, onde estes e os demais materiais utilizados foram autoclavados antes dos experimentos. A CAM foi colocada sob microscópio estereoscópico, e um vaso calibroso foi selecionado e fotografado (T=0) para que fosse possível realizar uma comparação estatística dos mesmos. Iniciou-se a estimulação com o raio laser infravermelho nas potências de 1 J, 2 J, 3 J, 4 J, 5 J, 6 J. Após a aplicação, a região do vaso foi repetidamente fotografada nos tempos de 30 seg, 120 seg, 300 seg e 600 seg. Como controle negativo utilizou-se uma solução de NaCl 0,9%. O calibre dos vasos foi avaliado com o auxílio do programa IMAGE PRO PLUS. **Resultados:** Considerando o tempo e as potências aplicadas, a radiação infravermelha, não desencadeou vasodilatação ou vasoconstrição nos vasos da membrana; além de não provocar qualquer tipo de lesão na membrana corioalantoica. **Conclusões:** A radiação infravermelho, nas potências determinadas nesse trabalho não provocou alteração no calibre dos vasos, bem como não promoveu lesões na CAM. Mais estudos estão sendo realizados para verificar se houve alteração em nível histológico.

Palavras-chave: Laser infravermelho. CAM. Estimulação. Vasos sanguíneos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO AUTO REVERSO DE UM NOVO MOTOR ENDODÔNTICO

NETO, Ulisses Xavier Da Silva¹; GARBELINI, Isadora Brandani²; CRUZ, Alessandra Timponi Goes³;
KLEMMZ, Adriane Antoniwi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Recentemente lançado, o MM Control (Micro-Mega, Besançon Cedex, França) é um motor endodôntico elétrico com função de localizador apical eletrônico integrada. Esse dispositivo permite escolher o uso de reverso automático e a distância do ápice que o reverso acontecerá pode ser programada. O fabricante recomenda que seja utilizada a marca “0.5” como limite apical, tanto para a função localizador, quanto para o auto reverso(3). Até o momento, não existem estudos avaliando a performance deste novo motor, em sua função auto reverso. **Objetivo:** Avaliar a eficácia da função auto reverso do motor MM Control, comparando com o Root ZX II. **Metodologia:** O comprimento real (CR) de 36 dentes unirradiculados foi obtido, com o auxílio de um paquímetro digital. Os dentes foram divididos aleatoriamente em dois grupos (n=18) e o preparo do canal radicular foi realizado, empregando o Sistema Protaper Universal (F3), utilizando a função AR dos motores. Em seguida, o instrumento F3 foi introduzido no canal até o limite apical do preparo para obter a medida produzida pelo AR dos aparelhos. As medidas obtidas pela função AR foram subtraídas da medida real dos espécimes. Foram estipulados valores negativos, quando a medida foi menor que o comprimento real e positivos, quando a medida foi maior que o comprimento real do dente. Os dados foram submetidos a análise estatística. **Resultados:** Não houve diferença estatisticamente significativa entre os motores quando comparados tanto os valores da função AR (ANOVA $p>.05$). **Conclusões:** A função auto reverso dos dois motores apresentou um limite apical de preparo adequado, in vitro.

Palavras-chave: MM Control. odontometria eletrônica. instrumentação dos canais radiculares.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DOIS PROTOCOLOS DE IRRIGAÇÃO REDUÇÃO DE BACTÉRIAS EM RAÍZES MESIAIS DE MOLARES INFERIORES POR MEIO DE MTT

NETO, Ulisses Xavier da Silva¹; REIS, Renata Cruz²; CRUZ, Alessandra Timponi Goes³;
KLEMZ, Adriane Antoni³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Até o presente momento, não existe, que seja do conhecimento dos pesquisadores,, nenhum trabalho comparando a Irrigação Ultrassônica Passiva e o instrumento XP Endo Finisher, quanto a redução de bactériaspor meio de método químico de avaliação aqui proposto (MTT). **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar, in vitro, a eficiência de quatro diferentes protocolos de irrigação final em eliminar bactérias em canais mesiais de molares inferiores. **Metodologia:** 20 raízes mesiais de molares inferiores foram preparadas com Wave One Gold Primary (Dentsply) e esterilizadas. Os canais foram contaminados, utilizando suspensão contendo Enterococcus faecalis e incubados por 21 dias em 5 ml de BHI (Brain Heart Infusion) enriquecido com glucose, renovado a cada 72 horas. Os espécimes foram divididos em 2 grupos (n=10) conforme o protocolo de irrigação final aplicado: Irrigação Ultrassônica Passiva (PUI) e XP-Endo Finisher (XP). A redução bacteriana foi determinada pelo método colorimétrico MTT e a porcentagem de redução bacteriana calculada a partir de amostras coletadas antes e após tratamento (S1 e S2). **Resultados:** Os dados foram submetidos à análise estatística (SPSS 22.0 - IBM) que acusou não haver diferença entre os grupos tratados com PUI e XP-Endo Finisher(p>0,05). **Conclusões:** Considerando as limitações de um estudo in vitro, foi possível concluir que ambos tratamentos foram capazes de reduzir a quantidade de bactérias no interior dos canais.

Palavras-chave: MTT. Protocolos de irrigação. XP Endo finisher.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

TRATAMENTO DOS DENTES AFETADOS COM HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO

WERNECK, Renata Iani¹; MARTINS, Morgana Aellyn²; CAVALLARI, Tayla³; KARPINSKI, Bruna³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Hipomineralização molar incisivo é uma displasia do esmalte dentário que envolve um ou mais primeiros molares e incisivos permanentes ou decíduos. Tem como aspecto clínico alterações na cor do esmalte, desde branco, amarelo á marrom juntamente de uma demarcação característica. Devido a sua etiologia ainda desconhecida, essa displasia pode gerar dúvidas e diagnósticos equivocados, sendo necessário o conhecimento e habilidade para realizar o tratamento. Ainda, a sintomatologia de hipersensibilidade é frequentemente descrita, neste caso o tratamento minimamente invasivo se faz necessário.

Objetivo: Restaurar os dentes afetados com hipomineralização molar incisivo (MIH), e avaliar sua regressão ou progressão num período de 4 meses. **Metodologia:** Inicialmente, foram realizados o recrutamento e a coleta de dados dos pacientes que possuíam essa displasia, juntamente o exame clínico dos mesmos. O exame clínico foi elaborado através de um pesquisador treinado de acordo com os critérios de definição de MIH e o diagnóstico da doença conforme os critérios estabelecidos por Ghanim e colaboradores. A calibração da doença por meio de fotos e a utilização do Índice CPO-D (WHO, 1997) foi utilizada para avaliação de presença da doença cárie nesses pacientes. A radiografia foi realizada juntamente das fotografias para compor o banco de dados. Treze (13) dentes foram selecionados e restaurados com o Cimento de Ionômero de Vidro EQUIA FIL GC. Durante 4 meses os pacientes realizaram avaliação periódica, afim de verificar se a restauração permaneceu íntegra, sem fraturas, ou se foram perdidas. **Resultados:** O cimento de Ionômero de Vidro EQUIA FIL GC, se mostrou eficaz em sua longevidade, estética e integridade das restaurações. Os pacientes relataram o alívio da dor e de não haver mais hipersensibilidade principalmente ao mastigar. **Conclusões:** As restaurações realizadas foram eficazes, e não houveram mais queixas dos pacientes com relação a hipersensibilidade e ao limiar de dor durante a mastigação e a deglutição.

Palavras-chave: Hipersensibilidade. Restaurações. Cimento de ionômero de vidro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATO SECO E COMPOSTOS ISOLADOS DE CROTON GLANDULOSUS

CAMPELO, Patricia Maria Stuelp¹; RODRIGUES, Mariane Londero²; MOURA, Salloá³; KUJIBIDA JUNIOR, Mario Antonio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A família de plantas Euphorbiaceae se destaca em estudos fitoquímicos e etnofarmacológico por suas diversas atividades biológicas. Nesta família encontramos o gênero *Croton* com aproximadamente 1300 espécies espalhadas pela África, Ásia e América do Sul, onde são utilizadas na medicina tradicional para tratar especialmente o câncer, diabetes, malária, úlceras e outras. *Croton glandulosus* é um representante pouco estudado do gênero que ocorre principalmente no oriente da Amazônia brasileira. **Objetivo:** Avaliar o extrato etanólico bruto e frações (hexânica; clorofórmica; remanescente e acetato de etila) de *Croton glandulosus* com relação ao seu potencial oxidante em células tumorais. **Metodologia:** Os ensaios foram feitos a partir do cultivo celular de diferentes linhagens tumorais e uma linhagem de células saudáveis. Realizou-se dois ensaios: avaliação da produção de peróxido de hidrogênio (H₂O₂) em linhagem tumoral CHLA-20, SH-SY5Y e U937 e o ensaio para produção de óxido nítrico em linhagem celular saudável (HUVEC) e tumoral (SK-N-SH e BE-M17). **Resultados:** O extrato bruto (100 ug/ml) aumentou a produção de H₂O₂ em CHLA-20 e aumentou a produção de NO em células HUVEC nas concentrações de 0,1 ug/ml, 1 ug/ml, e 100 ug/ml, e também em células BE-M17 a 10 ug/ml. A fração clorofórmica (10 ug/ml e 100 ug/ml), aumentou a produção de H₂O₂ em SH-SY5Y e CHLA-20 respectivamente, e aumentou a produção de NO em HUVEC em todas concentrações testadas. A fração acetato de etila aumentou o NO em todas concentrações testadas e H₂O₂ na concentração de 1ug/ml na linhagem HUVEC. A fração hexânica aumentou a concentração de H₂O₂ em SH-SY5Y e CHLA-20. A fração remanescente aumentou a produção de NO em todas as concentrações testadas em HUVEC e também aumentou H₂O₂ em CHLA-20 e BE-M17. Sobressaem-se os resultados de aumento da produção de H₂O₂ obtidos com a fração hexânica e clorofórmica em SH-SY5Y (aproximadamente 4,5x). Para CHLA-20 destacam-se as frações clorofórmica e remanescente com aumento de aproximadamente 3x. A produção de NO aumentou aproximadamente 2x em células HUVEC. SK-N-SH não apresentou resultados significativos assim como para linhagem celular U937. **Conclusões:** Sabe-se que as células tumorais apresentam um ambiente redox alterado e desequilibrado em relação às células normais. Acredita-se que este fato contribua para o desenvolvimento e manutenção da homeostase tumoral. Porém, o aumento das espécies reativas de oxigênio, em especial o peróxido de hidrogênio e óxido nítrico, podem ser eficazes para promover a morte de células tumorais por sobrepor a capacidade de manutenção do ambiente aceitável até mesmo para estas células.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Oxirredução. Fitoquímica. Citotoxicidade tumoral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DE EXTRATO SECO E COMPOSTOS ISOLADOS DE CROTON GLANDULOSUS

CAMPELO, Patricia Maria Stuelp¹; MOURA, Salloá²; RODRIGUES, Mariane Londero³; KUJBIDA JUNIOR, Mario Antonio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Diversas são as espécies de plantas que fornecem princípios ativos para o desenvolvimento de novos fármacos. Os testes de determinação da citotoxicidade in vitro são muito utilizados para avaliar a capacidade citotóxica de produtos farmacêuticos potenciais. **Objetivo:** O presente trabalho avaliou se o extrato bruto e suas frações da planta *Croton glandulosus* possuem ação citotóxica em linhagens de neuroblastoma BE-M17, CHLA-20, SH-SY5Y e SK-N-SH. **Metodologia:** O extrato etanólico bruto e as frações obtidas foram produzidos no laboratório de Fitoquímica do Departamento de Farmácia da UFPR. As células foram plaqueadas em placas de cultura de 96 poços (1x 10⁶ células/mL) e mantidas por 48h em meio RPMI1640 com 2% de soro fetal bovino. Após este tempo, as monocamadas receberam o tratamento com o extrato vegetal bruto e suas frações nas concentrações: 0,1, 1, 10, 100 µg/ml. As células foram incubadas por 24 horas em estufa a 37°C, com atmosfera de 5% de CO₂. Após este período, os sobrenadantes foram removidos (para realização do teste de LDH) e foi acrescentada uma solução de MTT para verificar a viabilidade celular. A placa foi incubada por mais 3h, e o formazan formado pelas células viáveis foi solubilizado com DMSO. A absorbância dos testes foi comparada com a do controle de células incubado apenas com meio de cultura. A citotoxicidade celular foi avaliada por meio do ensaio de lactato desidrogenase (LDH), utilizando um kit comercial. A medida da atividade de LDH liberada das células danificadas foi avaliada nos sobrenadantes de cultivo e comparada com o máximo de lise celular obtido por tratamento com 1% de Triton X-100. **Resultados:** De modo geral, tanto por verificação da redução da viabilidade celular através do ensaio MTT, quanto pelo aumento da liberação de LDH apresentada pelas linhagens celulares testadas, foi observado aumento da citotoxicidade das células expostas as maiores concentrações de extrato e frações purificadas (10 e 100µg/ml). A fração clorofórmica apresentou melhores resultados em todas as linhagens celulares. **Conclusões:** É interessante realizar estudos mais detalhados, principalmente com a fração clorofórmica que obteve melhores resultados em todas as linhagens de neuroblastoma testadas, a fim de se determinar o composto ativo da fração e comprovar sua atividade citotóxica.

Palavras-chave: Citotoxicidade. Plantas medicinais. Lactato desidrogenase (LDH).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE REGISTRO DE ENFERMAGEM PARA AS ESPECIALIDADES DE NEUROCIRURGIA E ORTOPEDIA FUNDAMENTADO NA CIPE®

CUBAS, Marcia Regina¹; FERREIRA, Stéfany Cristina De Almeida²; GOMES, Denilsen Carvalho³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A padronização de sistemas de classificação com diagnósticos, intervenções e resultados de enfermagem se tornou fundamental dentro de várias especialidades, dentre elas a neurocirurgia e ortopedia. Considerando que os pacientes dessas áreas são críticos, a necessidade de uma linguagem internacional se fez presente para a melhoria no atendimento prestado pela a enfermagem. **Objetivo:** Avaliar o padrão de registro de enfermagem construído para as áreas de Neurocirurgia e Ortopedia. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa metodológica, método proposto por Nóbrega et al. (2015). Realizada no centro CIPE®, localizado em João Pessoa-PB. A base empírica do estudo se constitui em: padrão de Registro com 167 enunciados de diagnósticos e resultados de enfermagem e 1.391 intervenções de enfermagem; transcrição das falas dos enfermeiros avaliadores do padrão de registro; e anotações de campo. Participaram dos 2 (dois) seminários de discussão 14 enfermeiros, sendo sete no primeiro seminário e sete no segundo. Nos seminários o padrão foi analisado, o conteúdo dos seminários foi gravado e filmado, e as falas foram transcritas pela iniciante científica. Os extratos das respostas dos participantes foram analisados a partir do padrão e foram feitas adequações dos enunciados de diagnósticos/resultados e intervenções de enfermagem avaliados, considerando as sugestões apresentadas pelos participantes. **Resultados:** Foram adequados 39 enunciados de diagnósticos e resultados de enfermagem. Das intervenções analisadas pelos especialistas houve consenso de manutenção de 53,4% e exclusão de 22,7%. Os enfermeiros de João Pessoa excluíram 12,2% das intervenções mantidas pelos enfermeiros de Curitiba e mantiveram 11,7% das intervenções excluídas pelos enfermeiros de Curitiba. **Conclusões:** Um padrão de registros de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem deve ter seus termos representado por uma linguagem internacional e a forma de escrita dos mesmos deve respeitar uma norma internacional. Em relação aos resultados de enfermagem, deve-se discutir com maior atenção o uso do julgamento “ausente”, quanto a impossibilidade de alcançá-lo no ambiente hospitalar. Ao padronizar intervenções de enfermagem ressalta-se a inadequação de prescrições relacionadas aos padrões de cuidado, os quais devem ser registrados, de forma a representar anotações de enfermagem em prontuários eletrônicos.

Palavras-chave: Terminologia padronizada de enfermagem. Processo de enfermagem. Enfermagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM DE UM SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO CIPE® PARA O AUTOCUIDADO À PESSOA COM ESTOMIA DE ELIMINAÇÃO INTESTINAL, PERTINENTES À MODELAGEM DE ARQUÉTIPOS

GOMES, Denilsen Carvalho¹; PUPO, Bianca Christenson²; PUPO, Bianca Christenson³; CUBAS, Marcia Regina³; GOMES, Denilsen Carvalho³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As pessoas com estomia de eliminação intestinal carecem de uma assistência sistematizada de enfermagem, a fim de orientá-las sobre o processo cirúrgico que envolve a internação hospitalar, o preparo para a cirurgia, a recuperação e os cuidados necessários no pós-operatório. A representação do conhecimento de enfermagem nos sistemas de informação em saúde, com base em arquétipos openEHR, apoia o cuidado de enfermagem para essas pessoas. Os arquétipos representam conteúdos de informações clínicas, de forma estruturada e computável, com base em um modelo de referência que garante os principais atributos da informação em um registro eletrônico em saúde. **Objetivo:** Selecionar diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem de um subconjunto terminológico da Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®) para o autocuidado à pessoa com estomia de eliminação intestinal, pertinentes à modelagem de arquétipos. Identificar indicadores necessários para representação dos diagnósticos/resultados de enfermagem em arquétipos. **Metodologia:** Esta pesquisa utiliza como base empírica um subconjunto terminológico da CIPE®, que engloba 78 enunciados de diagnósticos/resultados de enfermagem e 102 enunciados de intervenções de enfermagem, para o autocuidado da pessoa com estomia de eliminação intestinal. Os enunciados foram classificados em diagnósticos de enfermagem genéricos e diagnósticos de enfermagem relacionados, sendo que o genérico compreende o mais amplo, e os relacionados aqueles que mantêm relação com o genérico; as intervenções de enfermagem também foram classificadas dessa maneira. Posteriormente, foi realizada uma busca em base de dados com o objetivo de extrair de artigos científicos os indicadores necessários para a representação desses elementos no modelo openEHR. A busca dos artigos foi realizada nas bases de dados da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde e Base de Dados de Enfermagem, por meio da Biblioteca Virtual em Saúde. **Resultados:** A classificação, realizada para a seleção dos enunciados a serem representados no modelo openEHR, resultou em: 37 diagnósticos/resultados de enfermagem genéricos, 41 diagnósticos/resultados de enfermagem relacionados; 38 intervenções de enfermagem genéricas e 64 intervenções de enfermagem relacionadas. Foram identificados 05 estudos, dos quais foram extraídos os indicadores e fatores relacionados dos diagnósticos/resultados de enfermagem do subconjunto terminológico. **Conclusões:** A classificação utilizada para seleção dos diagnósticos/resultados de enfermagem, a serem representados no modelo openEHR, facilitará o processo de desenvolvimento de arquétipos, sem excluir enunciados.

Os indicadores e fatores relacionados dos diagnósticos/resultados de enfermagem representam fenômenos importantes para a prática profissional de enfermagem voltada à pessoa com estomia de eliminação intestinal.

Palavras-chave: Diagnóstico de enfermagem. Registros de enfermagem. Informática em enfermagem. Interoperabilidade da informação em saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

TERMOS RELEVANTES PARA CONSTRUÇÃO DE DIAGNÓSTICOS INTERVENÇÕES E RESULTADOS DE ENFERMAGEM DA CIPE® PARA PESSOAS COM ÚLCERAS VASCULOGÊNICAS

CUBAS, Marcia Regina¹; WEIGERT, Victoria Amanda²; PIRES, Sandra Maria Bastos³;
CARVALHO, Denilsen Gomes³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As úlceras podem ser agudas ou crônicas. Entre as úlceras crônicas, estão as úlceras vasculogênicas (arteriais ou venosas), de pé diabético e as úlceras por pressão. Essas tipologias de úlceras são foco da assistência de enfermagem, entretanto, no espaço extra-hospitalar, predominam as úlceras vasculogênicas e as de pé diabético. Considerando a necessidade de sistematizar o cuidado de enfermagem às pessoas com úlceras, é importante a construção de enunciados de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem direcionados a essa clientela. Para tanto, como etapa inicial, é necessária a extração de termos, em literatura científica, voltados ao cuidado de enfermagem às pessoas com úlceras. **Objetivo:** Identificar termos utilizados pelos enfermeiros da atenção primária e da especialidade de estomaterapia no registro do cuidado às pessoas com úlceras crônicas, limitado às úlceras vasculogênicas e úlceras de pé diabético. **Metodologia:** Pesquisa descritiva. Foi realizada uma busca de artigos científicos, no mês de agosto de 2017, por meio do Portal da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Para a busca, foram utilizados os seguintes descritores combinados: “úlceras da perna” AND “enfermagem”, “ulcers da perna” AND “cuidado”, sem delimitação de período temporal. Foram incluídos artigos publicados no idioma português, disponíveis na íntegra, voltados à assistência de enfermagem à pessoa com úlcera. Foram excluídos os artigos duplicados. Após a leitura na íntegra, os artigos foram agrupados em um único documento e processados para extração de termos, por meio da ferramenta Poronto. Os termos extraídos foram categorizados em: termos para exclusão; termos para inclusão; termos para inclusão que necessitam junção, termos para inclusão que necessitam de tradução; termos para correção gramatical. **Resultados:** A amostra final foi composta por 27 artigos científicos, publicados entre 2008 e 2017. Foram extraídos um total de 11.441 termos. Desses, um quantitativo de 3.318 (29%) foram considerados termos para exclusão; 1.486 (13%) compreenderam termos para inclusão; 6.298 (55%) termos para junção; 104 (0,9%) termos para tradução e 235 (2%) termos para correção gramatical. **Conclusões:** Foi possível identificar, em artigos científicos, termos relevantes para ancorar o registro do cuidado de enfermagem para as pessoas com úlceras. Grande parte dos termos extraídos de forma automatizada pode ser incluída em um banco de dados.

Palavras-chave: Úlcera. Diagnóstico de enfermagem. Enfermagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DO PERFIL NUTRICIONAL DE REFUGIADOS QUE VIVEM NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

AULER, Flavia¹; CORREA, Carolina Romeiro²; ORSATTO, Gian Carlo S.³; ARAÚJO, Rubia Loren M.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os conflitos vivenciados na Síria, Palestina, Afeganistão, República Democrática do Congo, Angola, Somália, Sudão do Sul, Colômbia, entre outros países, são históricos e tem gerado grande movimento de refugiados e imigrantes econômicos no mundo inteiro nas últimas décadas. Em busca de segurança, as pessoas cruzam as fronteiras e se tornam refugiados e imigrantes econômicos, buscando direitos e acesso às assistências como educação, assistência pública e direitos trabalhistas no país de destino. Dentro da Ciências da Nutrição, podemos considerar uma pessoa em vulnerabilidade quando se apresenta em condição de insegurança alimentar e nutricional, sendo este o propósito deste estudo já que temos poucos estudos com esta população alvo. **Objetivo:** Determinar a prevalência de insegurança alimentar e nutricional de refugiados e imigrantes econômicos que vivem na Região Metropolitana de Curitiba, PR e relacionar com o seu perfil antropométrico, econômico, social e padrão alimentar. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa e com amostra de imigrantes econômicos e refugiados com vistos provisórios e regulares, advindos de países que estejam passando por crise econômica, guerras civis e militares, ou de desastres naturais, independentemente do tempo de permanência no Brasil. A coleta de dados foi constituída por entrevistas e foram utilizados os seguintes instrumentos: questionário sobre classe econômica, escala brasileira sobre segurança alimentar, marcadores sobre consumo alimentar, além do exame antropométrico como peso, altura, circunferência da cintura e do braço e a prega cutânea do tríceps para avaliar estado nutricional. Todos estes indicadores seguiram as normas e classificações de diretrizes nacionais e internacionais. **Resultados:** A amostra foi composta por 5 refugiados (dois venezuelanos, dois angolanos e um ganês) e 40 imigrantes econômicos (nove cubanos, quatro peruanos e vinte e sete haitianos). A Insegurança alimentar foi elevada (91,2%) e não demonstrou associação com os indicadores antropométricos, sociodemográficos e de consumo alimentar. Os indicadores sociodemográfico mostraram predomínio de homens, jovens, solteiros, negros, com núcleo familiar de até duas pessoas e baixa classe econômica. Os indicadores antropométricos mostram que 55,7% estão acima do peso para índice de massa corporal e 28,9% estão com baixo teor de massa muscular para a circunferência muscular do braço. Em relação ao consumo alimentar, os alimentos considerados como protetores, tiveram adequados consumos, porém alimentos ultra processados como bebidas açucaradas (62,2%), doces (60%), macarrão instantâneo (40%) e embutidos (35,5%) tiveram alto consumo. Em parte, esse perfil de composição corporal marcado pelo excesso de peso e déficit de massa muscular é agravado pela má condição econômica encontrada pelos refugiados e imigrantes econômicos que optam pela aquisição de alimentos de baixo custo, baixo teor nutricional e de alta densidade calórica. **Conclusões:** Ao final da pesquisa, percebe-

se a importância de se ter mais estudos sobre a população descrita, aprofundando-se de maneira geral, respeitando suas culturas, crenças e características do país de origem.

Palavras-chave: Segurança alimentar e nutricional. Refugiados. Imigrantes econômicos. Hábitos alimentares. População vulnerável.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ASSISTÊNCIA ALIMENTAR NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE PARA DIABETES MELLITUS

RIBAS, Maria Teresa Gomes De Oliveira¹; KURZ, Paula Regina²; BONOW, Tatiane Peter Kuhn³;
RODRIGUES, Nubia C³; LEINIG, Cyntia H³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O cuidado alimentar é muito importante no tratamento do Diabetes mellitus para evitar agravos, comorbidades associadas e complicações decorrentes da falta de cuidado ou tratamento. A presença de sobrepeso e obesidade associada a doenças cardiovasculares é a principal causa de mortalidade em pacientes diabéticos, por isso a adoção de hábitos saudáveis é um desafio. **Objetivo:** Caracterizar as estratégias de assistência alimentar para o cuidado do diabetes mellitus dos tipos 1 ou 2 em sujeitos maiores de 18 anos de idade, atendidos em ambulatório de especialidade de Endocrinologia em Curitiba e que tenham atendimento prévio e/ou simultâneo em Unidade de Saúde do SUS. Como objetivos levantou-se marcadores de consumo alimentar atual dos diabéticos; correlacionando o perfil alimentar atual com o controle metabólico da doença e se buscou analisar estratégias de acesso à alimentação especial e a ações de educação alimentar nas dimensões individual, familiar e coletiva ofertadas na atenção primária de saúde. **Metodologia:** O estudo, de caráter transversal descritivo, desenvolvido com pessoas com idade maior ou igual a 18 anos, com diabetes diagnosticado e ativos no atendimento do ambulatório de endocrinologia. Na coleta de dados, em ambiente reservado, obteve-se dados socioeconômicos, clínicos e bioquímicos, analisados em estatística descritiva. **Resultados:** Foram entrevistados 37 diabéticos, sendo 74% portadores de diabetes tipo 2. Na avaliação antropométrica, constatou-se que 60% dos entrevistados está na faixa de sobrepeso e 88% deles apresentam risco para doenças cardiovasculares pela análise da circunferência da cintura. Observando os exames bioquímicos, 81% possuía glicemia de jejum elevada e 73% HbA1c elevada. Somente 16,22% realizam as 6 refeições diárias recomendadas e 78% dos entrevistados está vulnerável a apresentar hipoglicemia noturna devido a um longo tempo em jejum, pois não realizam a ceia. O tempo médio de refeição foi de aproximadamente 21 min. 75% dos entrevistados não conseguem atingir a recomendação diária da pirâmide alimentar de 3 porções de frutas e de 3 a 4 porções de hortaliças. Quanto ao uso de adoçante, 59% dos entrevistados afirmam fazer uso, porém para cozinhar, 65% continuam usando açúcar. 81% dos entrevistados relatou mudanças de hábitos alimentares após diagnóstico da doença. 24,32% relataram fazer uso de algum fitoterápico na forma de consumo de chás para controle glicêmico. Apesar da maioria dos entrevistados considerarem o seu consumo de sal, gordura e açúcar baixos, a média de consumo mensal foi de 0,74 kg de sal, 2,64 litros de óleo e 3,43 kg de açúcar. 75,68%, não realiza acompanhamento com nutricionista e 77% dos entrevistados relatam usar os programas de abastecimento, que possibilitam aquisição de alimentos especiais de qualidade por um preço mais acessível se comparado ao comércio externo. **Conclusões:** É necessário implementação da educação alimentar e nutricional como processo de trabalho efetivo na rotina da atenção primária em saúde.

Essa estratégia é um dos elementos estruturantes da organização o cuidado nutricional para que diabéticos atinjam autonomia em escolhas alimentares promotoras de saúde e conectadas às referências culturais, o que corrobora para o controle adequado da doença e prevenção de comorbidades.

Palavras-chave: Diabetes mellitus. Consumo alimentar. Assistência alimentar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CUIDADO NUTRICIONAL NA ATENÇÃO DE MÉDIA COMPLEXIDADE EM SAÚDE PARA DIABETES MELLITUS

LEINIG, Cyntia Erthal¹; BONOW, Tatiane Peter Kuhn²; RIBAS, Maria Teresa Gomes de Oliveira³;
KURZ, Paula³; BERNADELLI, Angela³; RODRIGUES, Núbia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus (DM) constitui um dos eixos temáticos de prioridade para a organização do cuidado em saúde. As diretrizes da Linha de Cuidado do DM visam à prevenção do início da doença e/ou à prevenção de suas complicações através de um controle glicêmico adequado, articulando a atenção primária à atenção de média complexidade para um cuidado integral ao paciente. **Objetivo:** Compreender a identidade das ações do campo da Nutrição no atendimento das diretrizes da Linha de Cuidado do DM, produzindo o perfil nutricional atual e identificando os fatores de risco nutricional.

Metodologia: Estudo transversal, descritivo-analítico, desenvolvido com pessoas com DM em atendimento clínico num ambulatório especializado em Curitiba, PR. Como critérios de inclusão, ter idade maior ou igual a 18 anos e estar ativo no ambulatório no período de outubro de 2017 a junho de 2018. Para traçar o perfil da população, foram analisados dados socioeconômicos, clínicos e bioquímicos, assim como coleta e avaliação de medidas antropométricas e dados de consumo alimentar. Informações a respeito de orientações e educação nutricional durante o tratamento especializado também foram levantadas. Para os procedimentos de análise, os dados quantitativos foram inseridos e armazenados em um banco de dados no programa Excel, 2016 e analisados por estatística descritiva.

Resultados: Através de 37 pacientes entrevistados, observamos a prevalência do sexo feminino, idosos, de cor branca e DM 2. Aparecem doenças associadas em 89% dos casos, sendo mais frequentes hipertensão 78% e dislipidemia 46%. Do total de pacientes, 54% relatou não possuir doenças antes do diagnóstico, sendo que destes, 80% desenvolveu alguma patologia. O diagnóstico foi feito na unidade básica de saúde em 49% dos casos, sendo 38% através de exames de rotina e 24% pela presença de sintomas. O tempo médio de convívio com a doença desde o diagnóstico foi de 15,72±8 anos (2-30 anos). Conforme os dados antropométricos, verifica-se prevalência de sobrepeso e obesidade em 81% da população, onde o IMC médio foi de 31,98 ±6,98 kg/m², dado reafirmado na análise do percentual de gordura corporal em que 89% (96% das mulheres e 73% dos homens) tem risco de distúrbios relacionados à obesidade. Em relação ao consumo alimentar, os seguintes percentuais de adequação foram obtidos: 19% para proteínas, 37% para carboidratos, 37% para lipídios e 48% para fibras, ou seja, menos da metade dos pacientes atendeu às recomendações nutricionais específicas para DM; estes relataram consumir frequentemente frutas, hortaliças e feijão, porém o consumo de doces também é elevado. O atendimento nutricional ainda é precário, visto que mais de 80% não recebeu atendimento com nutricionista, e a avaliação antropométrica e educação nutricional, quando feitas, não são realizadas por profissional da área e sim pelo enfermeiro ou o próprio médico.

Conclusões: Em vista deste perfil, observa-se a necessidade de organização do cuidado

nutricional e aplicação de protocolos de atendimento específicos para a população com diabetes, possibilitando um atendimento estruturado e adequado às necessidades individuais de cada paciente, mediante um trabalho compartilhado entre os profissionais da atenção primária e especialistas focais.

Palavras-chave: Diabetes mellitus. Linha de cuidado. Cuidado nutricional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÃO NUTRICIONAL EM COLABORADORES DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE CURITIBA

AULER, Flavia¹; SILVA, Isadora Sayuri Macedo da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O acompanhamento nutricional parece ser a melhor alternativa para melhoria dos hábitos alimentares. No ramo da nutrição, diversas metodologias estão sendo utilizadas para aumentar a motivação do paciente e a taxa de sucesso dos mesmos. Na educação, tem-se as metodologias ativas, que são uma forma de aprendizagem com o objetivo de gerar autonomia aos estudantes através de processos críticos de ensino-aprendizagem, despertando a criatividade e o senso crítico, promovendo o seu próprio desenvolvimento, que poderá ser transportando aos pacientes da nutrição. **Objetivo:** Propor uma metodologia ativa de intervenção nutricional para uma amostra de colaboradoras de uma universidade privada. **Metodologia:** Estudo transversal e intervencional com abordagem quantitativa, com amostra de 28 colaboradores de uma universidade privada de Curitiba (Paraná). A etapa inicial foi a coleta de dados econômicos, sociais, demográficos, consumo alimentar, conhecimento nutricional, além de exames antropométricos e de composição corporal. A segunda etapa consistiu na intervenção dividida em dois momentos de aproximadamente 60 minutos cada, baseadas em metodologias ativas, com intervalo de uma semana, sendo a primeira com a temática sobre “Prato saudável” e “Alimentos ultra processados e in natura” e a segunda sobre “Rotulagem de alimentos”. **Resultados:** As características predominantes da amostra foram: cor de pele branca (64,3%), faixa etária entre 20 e 39 anos (78,6%), estado civil casada (64,3%) e classe econômica B2 (53,6%). O consumo alimentar de alimentos protetores foi adequado e de alimentos de risco foi elevado com doces, guloseimas e biscoitos doces (78,6%), seguido das frituras, hambúrgueres e/ou embutidos (57,1%). Na análise antropométrica obtivemos a prevalência do excesso de peso (67,8%), sendo que o risco de complicações metabólicas associadas a obesidade, distribuiu-se na metade das colaboradoras. Quanto ao questionário sobre o nível de conhecimento nutricional, a maior parte das colaboradoras possuem alto nível de conhecimento nutricional (82,1%). **Conclusões:** Nosso trabalho procurou aplicar as metodologias ativas no âmbito da Nutrição com o intuito de aumentar a autonomia do ouvinte, estimular o aprendizado com dinâmicas ativas, e prover conhecimento nutricional que irá auxiliá-los nas suas escolhas no momento da aquisição e preparação do alimento. Isso demonstra que outras técnicas devem ser aplicadas na Nutrição Clínica, com o objetivo de amparar o atendimento e aumentar a taxa de adesão ao tratamento, além de proporcionar uma maior independência do paciente.

Palavras-chave: Metodologias ativas. intervenção. Estado nutricional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AÇÕES DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL ENTRE ESTUDANTES DO CURSO DE MEDICINA

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; MATTAR, Myrella Rocha²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Entre estudantes de diferentes áreas, os estudantes da área da saúde, em especial do curso de medicina, parecem apresentar importante destaque quando se trata de desordens em saúde mental. A rotina do curso de Medicina em geral é bastante intensa, desde o início até o final da graduação, há um número excessivo de atividades acadêmicas, alto volume de informações a ser assimilado, provas e testes de avaliação, competição entre os alunos e preocupações financeiras e até mesmo familiares, dificultando uma vida social. Diante desse quadro, são necessárias medidas preventivas e de promoção da saúde imediatas no quesito da saúde mental dos estudantes de Medicina. A melhora dos programas de apoio psicopedagógico para alunos, palestras sobre stress e manejo do tempo e discussões entre professores e acadêmicos podem amenizar a ocorrência de transtornos mentais. **Objetivo:** Identificar quais ações de promoção de saúde mental, em suas diversas perspectivas, são desenvolvidas pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Metodologia:** A realização do estudo aconteceu em três etapas: 1) coleta de dados entre estudantes do curso de Medicina; 2) Coleta de dados entre estudantes de outros cursos da PUCPR; 3) Proposta de ações de Prevenção de transtornos de saúde mental e ações de Promoção da Saúde Mental para potencializar a qualidade de vida dos estudantes da PUCPR. Esse plano de aluno realizou a etapa 3. O grupo de pesquisa identificou as ações de Prevenção de transtornos de saúde mental e ações de Promoção da Saúde Mental que podem potencializar a qualidade de vida dos estudantes de Medicina da PUCPR. **Resultados:** Identificou-se que a PUCPR disponibiliza 10 diferentes programas de atendimento e suporte aos alunos da instituição, além da Pastoral Universitária que conta com outros 5 programas distintos de atendimento aos estudantes. Com isso, verificou-se que a PUCPR é uma instituição preocupada com o bem-estar de seus acadêmicos. A Escola de Medicina apoia 5 grupos de atividades voltadas aos estudantes, percebe-se que a coordenação e corpo docente tem se preocupado com a saúde mental dos estudantes; isto pode ser comprovado principalmente pela criação da disciplina “Plano de Desenvolvimento Individual” que prepara o aluno para lidar com a pressão que a profissão exige; e pelo “Centro de Bem Estar do Estudante de Medicina”, engajado em promover ações voltadas ao cuidado emocional dos estudantes. **Conclusões:** As ações identificadas na PUCPR são bastante relevantes para prevenção de doenças e de promoção da saúde entre os estudantes. Identifica-se a necessidade de maior divulgação entre os alunos. A proposta é que a partir deste resultado final os pesquisadores divulguem amplamente esses dados a todos os alunos do curso de medicina para que com isso as pessoas tenham oportunidade de escolher atividades que possam contribuir para melhora de sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Saúde mental. Estudante de medicina. Ansiedade. Depressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM DIABÉTICOS ACOMPANHADOS POR PROGRAMA EM UNIDADES DE SAÚDE DE CAMPINA GRANDE DO SUL/PR

PRECOMA, Dalton Bertolim¹; PAULO, Carolina Oliveira de²; PAULO, Carolina Oliveira de³;
VELOSO, Juliana³; VECCHIA, Luriana Andriara Dalla³; PRECOMA, Dalton Bertolim³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Diabetes Mellitus (DM) tipo 2 é uma doença crônica de grande importância pelo impacto que provoca sobre a qualidade de vida (QV) de seu portador. A Diabetes Mellitus (DM) tipo 2 é uma doença crônica de grande importância pelo impacto que provoca sobre a qualidade de vida (QV) de seu portador. Todavia, ela não interfere de modo semelhante no estado de saúde devido às diferenças pessoais existentes. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida dos diabéticos tipo 2, geral e de acordo com o tratamento utilizado, em unidade de saúde em um município da região metropolitana de Curitiba, PR. **Metodologia:** Estudo observacional transversal. Amostra de 101 pacientes maiores de 18 anos, ambos os sexos, portadores de diabetes tipo 2, cadastrados na Unidade de Saúde Jardim Paulista, Campina Grande do Sul, PR. Aplicou-se o questionário SF-36. A avaliação da QV foi efetuada em três momentos divididos em inicial, doze meses e quatorze meses. **Resultados:** Houve prevalência do gênero feminino (68,3%), idade avançada (62,89 + 10,13) e tempo de diagnóstico da doença inferior a 10 anos (69,3%). Cerca de 66,3% utilizam somente medicação oral e 67% iniciaram a terapia logo no momento do diagnóstico. Na QV da amostra geral, os domínios “aspectos físicos”, estado geral de saúde” e “aspectos emocionais” foram considerados estatisticamente significantes ($p < 0,05$). O grupo com tratamento oral obteve significância estatística ($p < 0,05$) em “estado geral de saúde”, “capacidade funcional” e “limitação por aspectos emocionais”, com médias, respectivamente, 46,86, 49,5 e 49,1. No domínio “dor”, o grupo com tratamento parenteral associado ao oral apresentou significância estatística ($p < 0,05$), com média 53,73. **Conclusões:** Há maior influência nos grupos com uso somente de medicação oral e naqueles que associam medicação oral com parenteral, com significância estatística.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2. Avaliação em saúde. qualidade de vida. Atenção primária à saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ESTILO DE VIDA ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; RODRIGUES, Pedro Henrique Scarmocin²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os padrões comportamentais de uma população podem estar relacionados à sua qualidade de vida. Estudantes universitários vivenciam um momento de transição para a vida adulta e essa experiência universitária pode influenciar em mudanças de hábitos, impactando em seu estilo de vida. **Objetivo:** Identificar o estilo de vida de estudantes de diferentes cursos da PUCPR e propor ações de Prevenção e Promoção da Saúde para potencializar a qualidade de vida dos estudantes da PUCPR. **Metodologia:** Foi realizado um estudo observacional transversal, por meio da aplicação de um questionário validado “Questionário estilo de vida fantástico” em graduandos de diferentes cursos da PUCPR (Administração, Arquitetura e Urbanismo, Direito, Educação Física, Engenharias, Nutrição, Psicologia e Odontologia). O questionário era composto por 25 perguntas objetivas, além de questões que os autores julgaram válidas para o entendimento global do estilo de vida (EV) dos alunos, tais como hábitos educacionais, sociais, físicos, farmacológicos e relacionados ao afeto. Utilizou-se uma ferramenta de questionários online (Qualtrics) para coleta de dados. **Resultados:** Participaram da pesquisa um total de 284 estudantes, sendo 194 mulheres (68,3%) e 90 homens (31,7%), com média de idade foi de 20,4 anos. A qualidade do EV foi classificada em cinco categorias: 2,5% dos estudantes apresentam EV “Excelente”, 20,8% “Muito bom”, 46,5% “Bom”, 26,8% “Regular” e 3,5% Necessitam Melhorar seu EV. Dentre as análises realizadas identificou-se que apresentam pior EV os graduandos que residem em repúblicas, com amigos ou sozinhos quando comparados aos que moram com familiares ($p=0,04$); estudantes que afirmam não possuir amigos ($p<0,01$), que não praticam atividades de lazer ($p<0,01$) e atividades físicas ($p<0,01$), com maior dificuldade para dormir ($p<0,01$) e que não possuem amigos ($p<0,01$). **Conclusões:** Foi possível identificar que a maioria dos alunos (69,7%) apresenta um bom EV, porém não deixa de ser alarmante a grande quantidade de classificações regulares. Desse modo é importante elencar os fatores que exercem influência no EV para que sejam planejadas ações de promoção da saúde que impactem na potencialização da melhora do EV dos estudantes.

Palavras-chave: Saúde mental. Estudantes universitários. Estilo de vida

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SATISFAÇÃO COM AS NOVAS PRÓTESES TOTAIS REMOVÍVEIS CONVENCIONAIS ENTRE PACIENTES QUE SE SUBMETERAM A TRATAMENTO ODONTOLÓGICO RECENTE

FILHO, Herbert Rubens Koch¹; SILVA, Liza Ana Kelli Andrade da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As Próteses Totais Removíveis Convencionais (PTRs) são uma alternativa de tratamento reabilitador para pacientes edêntulos. Contudo, esse tipo de prótese possui limitações que podem ocasionar desconforto aos usuários, por melhor que seja confeccionada. É importante que se busque conhecer todos os fatores que possam contribuir para a aceitação ou não de usuários de PTRs. **Objetivo:** Avaliar o grau de satisfação com novas PTRs em indivíduos que se submeteram a tratamento odontológico recente. **Metodologia:** Esse estudo longitudinal se utilizou de dados primários coletados junto a uma população de pacientes edêntulos (n= 44) submetidos a atendimento clínico em uma Universidade particular. Os indivíduos foram avaliados no período de 7 e 14 dias após a inserção das próteses na boca. Foi utilizada a Escala de Bolender agregada a perguntas sobre o perfil do paciente quanto ao sexo, idade, se já usava PTRs, tipo psíquico de Fox e o prognóstico para a reabilitação com esse tipo de prótese total. Os dados da pesquisa foram avaliados e descritos por distribuição de frequências. **Resultados:** Foram inqueridos 14 pessoas (31,8%) no segundo semestre de 2016, 14 (31,8%) no primeiro semestre de 2017 e 16 (36,4%) no segundo semestre de 2017. Os entrevistados possuíam média etária de 64,8 anos. Quanto ao tipo psíquico 34 eram receptivos (77,3%), 5 indiferentes (11,4%), 4 céticos (9,1%) e 1 histérico (2,3%). Destes, 35 (79,5%) já eram usuários de PTR enquanto que 9 (20,5%) nunca tinham usado “dentaduras”. Alguns pacientes (9,1%) deixaram de usar as novas próteses, enquanto que a maioria (90,9%) aderiu às novas próteses. A maioria (93,2%) retornou para a proservação 7 dias após à inserção das novas PTRs na boca, relatando um escore médio de 14,8 para a escala utilizada. Contudo, houve pouca adesão na proservação de 14 dias, sendo que nessa ocasião os entrevistados relataram um escore médio de 16,0 para a escala utilizada. A maioria dos pacientes (88,6%) teve um prognóstico favorável para PTR superior e apenas 6 (13,6%) apresentaram condições favoráveis para a PTR inferior. Em quase todas as condições houve um aumento dos escores com o decorrer do uso das PTRs. **Conclusões:** Fatores anatômicos, fisiológicos e psíquicos devem ser relevados ao se estabelecer um prognóstico para o tratamento. O período que os usuários de PTRs novas levam para se acomodarem com esses aparelhos é muito pessoal. A comunicação profissional-paciente é imperativa no sucesso com tratamentos envolvendo PTRs.

Palavras-chave: Edentulismo. Prótese total removível. Auto-avaliação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE INFLAMAÇÃO E DOENÇA RENAL CRÔNICA EM PACIENTES ATENDIDOS PELO AMBULATÓRIO DE NEFROLOGIA DO SUS DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE CURITIBA

FRANCO, Joceline¹; FIGUEIREDO, Marianna Cavina de²; BUENO, Brunna³; GRUNTE, Jullyanna Cristina Fernandes Taborda³; SILVA, Irenice Cairo da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Doença Renal Crônica (DRC) tem incidência e prevalência mundial e é considerada um problema de saúde público. DRC é definida como anormalidades da estrutura e/ou função dos rins presentes por mais de três meses, com implicação para a saúde. É caracterizada por níveis aumentados de estresse oxidativo e inflamação. Os sinais inflamatórios estão relacionados com doença cardiovascular e mortalidade nesse grupo de pacientes. A correlação entre inflamação e DRC pode trazer informações essenciais para melhora da qualidade de vida dessa população e possível lentificação do curso da doença. **Objetivo:** Conhecer e analisar a relação entre inflamação, através da análise de Proteína-C-Reativa (PCR) e taxa de filtração glomerular (TFG) em pacientes renais crônicos. **Metodologia:** Estudo observacional transversal. Foram realizadas entrevista e coleta de sangue de pacientes DRC atendidos pelo ambulatório de Nefrologia do Hospital Nossa Senhora da Luz – Curitiba, PR durante o período de setembro de 2017 a junho de 2018. Foram incluídos pacientes de 19 a 88 anos que não possuíam critérios de exclusão (analfabetismo, déficit visual, déficit auditivo). As amostras foram centrifugadas e o soro foi armazenado em freezer -80° até a análise dos níveis de PCR por imunoturbidimetria feita no Laboratório Diagnósticos do Brasil. A TFG foi calculada pela fórmula CKD-EPI. **Resultados:** Foram analisados 81 pacientes, no entanto, 64 tiveram avaliação da PCR. A média de idade dos pacientes foi 57 anos e 59,3% eram mulheres. O valor médio de PCR foi 7,67, com mediana 3, valor mínimo 0,19 e máximo 122,36. PCR teve correlação significativa com pressão arterial diastólica e circunferência abdominal, mas não apresentou significância com creatinina ($p=0,999$) nem com TFG ($p=0,852$). De acordo com a PCR, 30 pacientes foram classificados em baixo risco cardiovascular, 26 como médio risco e 8 como alto risco. Diversos estudos apontam que PCR está relacionada com a TFG, contrariando os resultados encontrados. Entretanto, o número amostral deste estudo é considerado pequeno, podendo ser um dos motivos desta diferença. **Conclusões:** Não houve correlação entre os valores de PCR e TFG nessa amostra. É necessário que o estudo prossiga para que sejam avaliados mais pacientes e, consequentemente, o resultado apresentado seja mais fidedigno.

Palavras-chave: Insuficiência renal crônica. Taxa de filtração glomerular. Inflamação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: ANÁLISE DA INCIDÊNCIA, DO COMPORTAMENTO PREVENTIVO E DA EFICÁCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA ATENÇÃO A SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017.

MALACHIAS, Vania Aparecida Terra¹; UTIAMADA, Carinna Akemi²; UTIAMADA, Carinna Akemi³; MORAES, Pedro Augusto Casagrandi Alves de³; CONCEIÇÃO, Sabrina Hernandes³; MACHADO, Gabriela Teodoro³; RORATO, Heloísa Nascimento³; MALACHIAS, Nathalia Terra³; CAMPANA, Lais Consulim³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer de colo uterino (CCU) tem incidência de aproximadamente 528.000 casos no mundo. No Brasil, é o terceiro tumor mais frequente nas mulheres e a quarta causa de morte por câncer nessa população. Além da infecção pelo Papilomavírus Humano (HPV), principal fator de risco para o CCU, outras variáveis contribuem para a carcinogênese da neoplasia cervical, por exemplo, relações sexuais sem preservativo, múltiplos parceiros sexuais, início de atividade sexual precoce, multiparidade, tabagismo e uso de contraceptivo oral. O CCU, quando diagnosticado precocemente, apresenta alto potencial de prevenção e cura (90%), por meio do rastreamento pelo exame de Papanicolau e do tratamento das lesões potencialmente malignas. A busca pelo conhecimento dos fatores de risco mais prevalentes e de novas variáveis de risco em determinadas localidades é fundamental para planejar intervenções, visando a modificar o panorama do CCU no Brasil. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é traçar um perfil epidemiológico da prevalência dos fatores de risco que possuem relação com desenvolvimento da neoplasia cervical, bem como dos fatores reconhecidos como protetores em mulheres diagnosticadas com câncer de colo de útero em 2017, nas unidades básicas de saúde (UBS) de Londrina, PR. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal que envolveu entrevistas com 38 mulheres com lesão precursora ou invasiva em colo uterino com lesão de colo de útero de alto grau e 65 pacientes que integraram o grupo controle. Foram utilizadas informações contidas em revisão bibliográfica, dados do Sistema de Informação de Câncer (SISCAN), Saúde Web e análise descritiva e estatística dos dados obtidos. **Resultados:** Considerando o grupo caso, 47,37% eram de etnia branca, 50% estudaram até o ensino médio, 60,5% utilizaram contraceptivos orais pelo menos 5 anos, 65,8% tiveram 2 gestações ou mais e 54% teve coitardia com 16 anos ou menos. Além disso, 100% já fizeram sexo sem preservativo, sendo que a maioria desconhecia o vírus HPV e sua relação à neoplasia. Segundo a regressão logística de Poisson, os fatores de risco com maior significância estatística foram consumo de álcool, em relação à não ingestão, e etnia parda, quando comparada à etnia branca. Esses fatores não possuem vasta correlação especificamente com CCU na literatura. Além disso, diversas foram as variáveis de risco provavelmente relacionadas ao desenvolvimento do câncer cervical pela análise estatística, com eminente relevância, como maior número de gestações, comparado a nuligestas, mais tempo de tabagismo em relação a não fumantes, maior número de parceiros sexuais, maior período de anticoncepção oral em comparação

às mulheres que nunca utilizaram e início da atividade sexual precoce. **Conclusões:** Os resultados permitem, portanto, observar que os fatores de risco relacionados a neoplasia cervical foram bastante significativos em Londrina, sugerindo também novas variáveis de influência - principalmente consumo de álcool. Além disso, nota-se um pobre conhecimento sobre a patologia e aspectos relacionados, favorecendo ainda mais o surgimento de fatores de risco evitáveis. Diante disso, programas de rastreamento, investimentos em prevenção, tratamento em tempo oportuno, somados à efetiva educação em saúde devem ser priorizados como estratégias de enfrentamento dessa neoplasia.

Palavras-chave: Câncer de colo uterino. Fatores de risco. Papiloma vírus humano. Prevenção primária. Prevalência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PREVALÊNCIA DOS FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE COLO DE ÚTERO EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017.

MALACHIAS, Vania Aparecida Terra¹; SCUSSIATTO, Vanessa Uchoa²; SCUSSIATTO, Vanessa Ochoa³; CONCEIÇÃO, Sabrina Hernandes³; RORATO, Heloísa Nascimento³; MORAES, Pedro Augusto Casagrandi Alves de³; MACHADO, Gabriela Teodoro³; MALACHIAS, Nathalia Terra³; CAMPANA, Lais Consulim³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer de colo de útero (CCU) representa o terceiro tumor que mais acomete as mulheres no mundo. As alterações que ocorrem no colo uterino são curáveis na totalidade dos casos quando realizado o diagnóstico e tratamento precoce, entretanto, ainda persistem no país elevadas taxas de incidência e mortalidade por essa moléstia.

Objetivo: Levantar a prevalência de mulheres diagnosticadas com lesão intraepitelial de alto-grau nas unidades básicas de saúde (UBS) de Londrina e traçar um perfil epidemiológico; avaliar a abrangência e eficácia das campanhas preventivas para o CCU oferecidas pelos serviços de saúde e, por fim, propor medidas de intervenção para cada região do município. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal que envolveu 38 mulheres com lesão precursora ou invasiva em colo uterino. Foram utilizadas informações contidas em revisão bibliográfica, dados do Sistema de Informação de Câncer (SISCAN), Saúde Web e Vigilância Epidemiológica, cálculos estatísticos da cobertura e razão de cobertura do município de Londrina e planilhas do Excel para organização dos dados. Foram realizadas entrevistas por meio de inquérito domiciliar em que se analisaram variáveis relacionadas aos dados demográficos, socioeconômicos, ginecológicos, ambientais e ao conhecimento e comportamento preventivo contra o câncer do colo do útero. **Resultados:** A maioria das entrevistadas era branca (47,3%), casada (36,8%), com idade entre 30-39 anos (36,8%), mães de 1-3 filhos (52,6%), com nível de escolaridade até o ensino médio completo (28,9%), renda de até meio salário mínimo (36,8%), sedentárias (65,8%), com alteração de IMC (52,6%), não tabagistas (65,8%) e sem uso de bebida alcoólica (68,4%), apresentaram menarca (84,2%) e sexarca (55,3%) com 12-16 anos e fazem ou já fizeram uso de anticoncepcional oral (78,9%). No ano de 2017, ocorreram duas campanhas municipais que abordaram o CCU: em março, em virtude do Dia Internacional da mulher, e em outubro, juntamente com o “Outubro Rosa”. Entretanto, verificou-se que o percentual de cobertura do exame preventivo para a cidade (50,43%) não atingiu a recomendação proposta pela OMS, que diz que uma cobertura populacional de 80,0% seria suficiente para reduzir significativamente a incidência e a mortalidade por CCU. Além disso, algumas mulheres ficaram longo tempo sem realizar o exame antes do diagnóstico, 52,6% das entrevistadas sentiram falta de esclarecimento do diagnóstico e o nível de conhecimento sobre o CCU e o papilomavírus humano foi muito baixo entre as mulheres em geral. O atendimento nas UBSs foi avaliado positivamente por 76,3% das pacientes. **Conclusões:** A informação sobre prevenção e a importância do exame citopatológico precisa ser mais bem

divulgada no município de Londrina, sendo necessário maior treinamento dos agentes de saúde, para que sejam capacitados a fornecer informações corretas e precisas à população, de maneira incessante e com especial atenção ao público mais jovem, devido iniciação cada vez mais precoce das atividades sexuais. A identificação e busca ativa de mulheres com o exame atrasado, como também aquelas com comportamento de risco, também ajudariam a mudar os dados encontrados para a região de Londrina, PR.

Palavras-chave: Neoplasias do Colo do útero. Neoplasia intraepitelial cervical. Colo de útero. Papillomaviridae. Promoção da saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PADRÕES DE COMPORTAMENTO MOTOR DURANTE A MARCHA DE INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS PÓS-AVC

CASAROTTI, Gisele Francini Devetak¹; BUSNELLO, Adson Renato Rodrigues²; BUSNELLO, Adson Renato Rodrigues³; MANFFRA, Elisangela Ferretti³; DEVETAK, Gisele Francini³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Variados são os recursos terapêuticos disponíveis para reabilitação da marcha pós acidente vascular cerebral (AVC), dentre eles, destaca-se a aplicação do treino locomotor com suporte de peso (TLSP), uma vez que as vantagens em seu uso podem incluir a melhora da distribuição do peso corporal entre os hemídios e simetria das características espaço-temporais da marcha. Contudo, ainda há divergências na literatura quanto aos reais benefícios dessa modalidade terapêutica, fazendo-se necessário verificar sua efetividade na recuperação da marcha, especialmente no que tange os padrões de comportamento motor dessa população, que é conhecida por adotar tantas estratégias compensatórias durante a deambulação. **Objetivo:** Investigar mudanças nos padrões de comportamento motor presentes durante a marcha de indivíduos hemiparéticos pós AVC submetidos a um programa de reabilitação específico que utilizou o TLSP em um estudo clínico randomizado pragmático (ECRP). **Metodologia:** Foram analisados dados previamente coletados de um ECRP conduzido entre os anos de 2013 e 2015. Dezesseis indivíduos pós-AVC foram separados em grupo estudo (GE/n=8), os quais receberam o TLSP associado à fisioterapia convencional, e grupo controle (GC/n=8), que recebeu apenas a fisioterapia convencional. Os dados cinemáticos de marcha foram coletados por meio de um sistema de análise tridimensional do movimento, com 6 câmeras (60Hz), e foram utilizados para o cálculo das excursões angulares máximas de cada articulação. As avaliações foram realizadas antes e após 12 semanas de intervenção. Os cálculos das variáveis de desfecho se deram pela diferença entre a maior e a menor amplitude atingida por cada articulação, e foram realizados separadamente para cada MMII na fase de apoio e na fase de balanço. Complementarmente, os valores de diferença entre os resultados pré e pós intervenção foram comparados com valores de mínima mudança detectável (MMD) disponíveis na literatura. A análise estatística incluiu comparações entre momentos dentro de cada grupo (teste de Wilcoxon) e entre grupos em cada momento (teste de Mann-Whitney). **Resultados:** Não houve resultado significativo na comparação entre momentos para ambos os grupos, denotando a inexistência de mudanças representativas após o tratamento ofertado. No entanto, houve diferença significativa na comparação entre grupos duas variáveis pós intervenção (excursão de obliquidade pélvica), onde GE reduziu e GC aumentou sua excursão. Uma vez que a pelve é reportada na literatura como um dos principais segmentos ligados a mecanismos compensatórios durante a marcha hemiparética, os resultados sugerem que o TLSP pode ter influenciado algumas estratégias de compensação realizadas pelos participantes do experimento. Em relação à MMD, nenhum dos grupos excedeu os valores estabelecidos. **Conclusões:** Acredita-se que, além de limitações como pequeno tamanho da amostra e heterogeneidade das características

dos participantes, as variáveis de desfecho adotadas podem não ter a sensibilidade necessária para caracterizar os padrões de comportamento motor desses sujeitos, bem como para identificar possíveis modificações nos mesmos. Futuros experimentos voltados para a recuperação da marcha devem ser direcionados por conhecimentos adquiridos no campo dos estudos de controle motor, não só para desenhar intervenções efetivas, como também para criar instrumentos de avaliações adequados.

Palavras-chave: AVC. Cinemática. Marcha. Reabilitação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

APOIO SOCIAL DOS VIZINHOS E ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS DA CIDADE DE CURITIBA, PR

HINO, Adriano Akira Ferreira¹; VEIGA, Matheus Soares da²; BECKER, Leonardo Augusto³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A população idosa aumenta a cada ano e com isso o número de morbidades cresce de modo linear. Nesse sentido, a prática de atividade física (AF), tem recebido grande atenção, contribuindo para um envelhecimento saudável. Dessa maneira, o apoio social (AS) de amigos e vizinhos é um fator determinante para a adoção de um estilo de vida mais ativo. **Objetivo:** Testar a associação entre a o AS dos amigos e parentes com os níveis de AF em idosos da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** Trate se de um estudo transversal, analítico realizado em 2017 com 296 idosos. Os participantes foram selecionados em 32 setores censitários (SC), de acordo com os indicadores de renda e walkability da cidade de Curitiba-PR. Foram selecionados idosos a partir de 60 anos que residiam à pelo menos um ano no SC. Idosos com deficiência mental ou física foram considerados inelegíveis. A variável dependente, AF no lazer foi avaliada por meio do questionário International Physical Activity Questionnaire através da seguinte pergunta: “quantos dias na semana e por quanto tempo você fez AF no lazer de intensidade, forte média e caminhada no lazer durante a última semana?”. As respostas foram dicotomizadas entre ativos (?150 minutos na semana) e inativos (?149 minutos na semana). O AS de familiares e amigos foi mensurado através de seis questões com três opções de resposta: Nunca, as vezes e sempre. Alguém que reside com você “Fez caminhada com você”; “te convidou para caminhar?” “Te incentivou para caminhar” alguém que não reside com você “Fez caminhada com você” “te convidou para caminhar?” “Te incentivou a caminhar” alguém que reside com você “Fez AF com você?” “te convidou para fazer AF?” c) “Te incentivou a fazer AF” alguém que não reside com você “Fez AF com você?” “te convidou para fazer AF?” “Te incentivou a fazer AF”. Os dados foram dicotomizados: “nunca” como “não” e “às vezes e sempre” como “sim”. Os dados foram analisados pelo software SPSS versão 21.0. Para análise foi utilizado o teste de Qui-quadrado assumindo nível de significância $p < 0,05$. **Resultados:** A amostra foi na maioria mulheres (63,5%), entre 60 e 70 anos (55,7%). Em relação à prática de AF no tempo de livre, 68,6% foram considerados inativos e no deslocamento, 29,7% ativos. Apenas o AS de amigos foi associado com a AF moderada a vigorosa no lazer. **Conclusões:** O AS recebido por amigos, foi a única variável associada com a AF moderada/vigorosa no tempo de lazer. Futuros estudos, poderiam investigar a relação entre a auto eficácia e AF, além da percepção de segurança no bairro.

Palavras-chave: Atividade física. Idoso. Apoio social. Epidemiologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PERCEPÇÃO DE SEGURANÇA NA CIDADE DE CURITIBA: QUAL O EFEITO NOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS?

HINO, Adriano Akira Ferreira¹; MEDICI, Eduardo Ferreira²; SILVA, Alexandre A. de Paula da³;
BECKER, Leonardo Augusto³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Desde a última década, a população brasileira vem sofrendo uma alteração na pirâmide etária, ocasionada pelo envelhecimento populacional, assumindo formato de trapézio. Porém, juntamente ao avanço da idade, surgem problemas funcionais, fisiológicos e sociais. Encorajar hábitos saudáveis pode, de certa forma, retardar os efeitos do envelhecimento. Dentro do estilo de vida saudável, a atividade física (AF) tem ganhado espaço no ramo da pesquisa científica. A prática de tais atividades pode ser ocasionada por determinantes, denominados barreiras e facilitadores. Dentre as diversas barreiras para a prática de AF, a percepção de segurança (PS) tem se destacado. **Objetivo:** Testar a associação entre a PS no bairro com os níveis de AF em idosos da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** Estudo transversal, parte de um projeto maior determinado ESPAÇOS 3º Idade realizado na cidade de Curitiba, PR. A amostra foi composta por 296 idosos e foi determinada a partir da seleção de 32 setores censitários classificados por renda e walkability. A coleta de dados ocorreu por inquérito domiciliar com a aplicação de um questionário multidimensional. Para a avaliação do nível de AF no deslocamento e no lazer, foi utilizado o International Physical Activity Questionnaire (IPAQ). Os dados foram tabulados e corrigidos a partir do software EpiData e as análises estatísticas foram realizadas no software SPSS 20.0. Foram realizados testes de Qui-quadrado verificar a associação entre as variáveis. **Resultados:** Os homens apresentaram-se mais ativos fisicamente no lazer e no deslocamento. Houve diferença estatística apenas na associação entre nível de AF e as variáveis sociodemográficas. Indivíduos com maior nível de escolaridade tendem a ser mais ativos no lazer ($p=0,007$) e indivíduos negros tendem a ser mais ativos no deslocamento ($p<0,001$). A maioria dos idosos apresentavam PS média. Não foi observada associação estatisticamente significativa entre o nível de AF e a PS. **Conclusões:** A maioria dos idosos percebe seu bairro seguro. Idosos com maior nível de escolaridade tendem a ser mais ativos no lazer e de cor de pele negra tendem a ser mais ativos no deslocamento. A percepção de segurança não foi associada com os níveis de atividades físicas entre os idosos de Curitiba, PR.

Palavras-chave: Idoso. Atividade física. Barreiras. Percepção de segurança.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RESPOSTAS BIOQUÍMICAS/METABÓLICAS DECORRENTES DE DIFERENTES INTERVALOS ENTRE AS SÉRIES

URBINATI, Keith Mary de Souza Sato¹; SILVA, Daniel Wayhs²; TRANCOSO, Juárez³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O treinamento de força pode ocasionar diferentes alterações bioquímicas e metabólicas no organismo humano. Qual seria o melhor intervalo que promoveria melhores adaptações. **Objetivo:** Avaliar a influência do nível de treinabilidade sobre o desempenho e recuperação de variáveis bioquímicas entre as séries de supino com diferentes intervalos. **Metodologia:** 1 sujeito treinado e 1 destreinado realizaram o exercício de supino guiado no smith em duas situações separadas por 48 horas. Na primeira realizaram 3 séries do exercício com 90% de 1RM e intervalo de 3 minutos entre séries e na segunda realizaram 3 séries com 90% de 1RM com intervalo de 1 minuto entre as séries. Para identificar as alterações metabólicas foram feitas coletas sanguíneas antes, logo após, cinco e dez minutos após os protocolos utilizando um analisador de gases sanguíneo, a determinação da composição corporal foi feita através do DEXA e a percepção subjetiva do esforço foi mensurada através da escala de Borg. **Resultados:** O sujeito treinado apresentou maiores valores na PSE e nas repetições para ambos os protocolos, em relação as variáveis bioquímicas, o sujeito treinado apresentou um delta lactato e Ph menor que o sujeito destreinado. **Conclusões:** Os resultados convergem com a literatura, o sujeito treinado teve um desempenho superior ao destreinado e uma eficiência maior na remoção e normalização dos valores de lactato e Ph respectivamente, diferente da proposta hipotetizada. Sugerimos que pesquisas adicionais sejam feitas com um numero de sujeitos maior para que os resultados sejam mais robustos e conclusivos.

Palavras-chave: Treinamento. Bioquímica. Supino. Estudo de caso. Intervalos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VARIAÇÕES DO CENTRO DE PRESSÃO EM RELAÇÃO À FADIGA EM MOVIMENTO NÃO-ADAPTADO POR PERTURBAÇÕES EXTRÍNSECAS DO EQUILÍBRIO

SCHEEREN, Eduardo Mendonça¹; SANTOS, Gian Marco Rechetelo Dos²; PAPCKE, Caluê³; RINALDIN, Carla Danilele Pacheco³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Quando o corpo sofre alguma perturbação no equilíbrio, o sistema nervoso central (SNC), por meio do controle motor elabora estratégias compensatórias para reestabelecer o controle postural. Quando o corpo sofre alguma alteração no equilíbrio, ocorre o deslocamento do Centro de Pressão (CP), que é definido como a localização do ponto do vetor vertical, que representa a média ponderada de todas as pressões da área da superfície em contato com o solo. A literatura mostra que quando a postura é relacionada ao movimento do CP no plano anteroposterior (AP), observa-se que a estratégia do tornozelo tem um papel fundamental controlando a oscilação do CP. O tempo de latência (TL) é o intervalo temporal entre o início de um estímulo e o início da resposta deste estímulo. A fadiga muscular é um processo de transição fisiológica que causa aumento da dificuldade dos músculos esqueléticos. **Objetivo:** Avaliar as variações de deslocamento e de amplitude de deslocamento do Centro de Pressão decorrentes de perturbações extrínsecas do equilíbrio, em movimentos não adaptados, sob efeito da fadiga dos músculos que compõem o músculo tríceps sural. **Metodologia:** Estudo realizado com adultos saudáveis, com idade entre 18 a 40 anos, com marcadores refletivos estrategicamente posicionados por avaliação da composição corporal, e encaminhados a plataforma de força fixada a plataforma móvel, para o protocolo de perturbação do equilíbrio postural, onde ocorrem 10 perturbações da base de apoio, no sentido anteroposterior (AP), no eixo Sagital, com velocidade de deslocamento de 180 mm/s e intervalo de 15 a 20 s. Logo após encaminhados ao equipamento medidor de força isométrica do tornozelo em posição ortostática com biofeedback visual, para realização da obtenção do F100%, por meio da contração voluntária máxima, dando início do protocolo de indução a fadiga, que ao termino retornam ao desequilíbrio. **Resultados:** Os dados representam um decréscimo do pico de deslocamento do CP nas 10 perturbações, em momentos pré e pós indução de fadiga, devido as influências do SNC no controle postural em um processo de adaptação. Os resultados do tempo de latência não demonstraram valores significativos, entretanto indicam que o pico de deslocamento do CP diminui após a indução à fadiga, revelando a dependência do pico de deslocamento do CP com a qualidade muscular, devido a velocidade de resposta da força. **Conclusões:** Os resultados indicam relação do controle postural, em relação ao desequilíbrio, ser menor devido a uma adaptação. E os resultados do TL, mesmo não demonstrando valores significativos, indicam que o pico do CP é dependente da qualidade muscular, interferindo na velocidade de resposta de força à perturbação. Resultando em flutuações no sinal do CP, contribuindo para que o sistema nervoso central assuma uma nova estratégia de controle postural.

Palavras-chave: Centro de pressão. Equilíbrio. Fadiga. Tempo de latência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

VARIAÇÕES ELETROMIOGRÁFICAS EM RELAÇÃO À LATERALIDADE DE MOVIMENTO NÃO-ADAPTADO POR PERTURBAÇÕES EXTRÍNSECAS DO EQUILÍBRIO

SCHEEREN, Eduardo Mendonça¹; SOFFIATTI, Débora Elisa²; RINALDIN, Carla Daniele Pacheco³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O equilíbrio postural é desafiado em nossas atividades diárias. Quando o corpo humano sofre uma perturbação externa, o sistema de controle motor modula respostas posturais automáticas reativas, as quais atuam na articulação do tornozelo, reestabelecendo o equilíbrio e evitando quedas. Quando a mesma perturbação externa é aplicada varias vezes no mesmo corpo, a amplitude da resposta postural e a instabilidade desaparecem, tornando o movimento adaptado. **Objetivo:** Avaliar o processo de adaptação neuromuscular do membro dominante para tarefas estabilizadoras, decorrentes de perturbações externas do equilíbrio postural em deslocamento ântero-posterior, mediante movimento não-adaptado. **Metodologia:** Trata-se de um estudo experimental quantitativo que utiliza dados cinemáticos e eletromiográficos para avaliar o processo de adaptação. O presente estudo contou com a participação de 26 indivíduos hígidos de ambos os sexos, praticantes de atividade física regular no mínimo três vezes na semana. Para a determinação do membro inferior dominante para tarefas estabilizadoras, foi aplicado o inventário de Waterloo Footedness Questionnaire, que consiste na execução de tarefas que exigem estabilidade corporal, identificando o membro por meio de uma ficha de observação. Medidas corporais foram realizadas para a reconstrução tridimensional do indivíduo no sistema Vicon, para análise cinemática. A impedância da pele dos indivíduos foi reduzida pela tricotomia e limpeza do álcool para o correto posicionamento dos eletrodos de superfície, os quais foram aderidos nos músculos gastrocnêmio medial, gastrocnêmio lateral, sóleo e tibial anterior. Os eletrodos possuem a finalidade da aquisição dos sinais eletromiográficos. Um filtro passa banda de 10 Hz a 450 Hz foi utilizado na filtragem destes sinais. Para a aquisição dos sinais cinemáticos, 35 marcadores reflexivos foram posicionados no indivíduo. O protocolo de perturbação do equilíbrio postural consistiu em 10 perturbações com deslocamento da plataforma móvel no eixo sagital e sentido ântero-posterior, em uma velocidade de 180 mm/s e 18 cm de amplitude em relação ao eixo, onde o indivíduo permaneceu em posição ortoestática sobre a plataforma. O processamento dos sinais eletrofisiológicos foi executado no software MATLAB, com o objetivo de obter o valor root mean square (RMS), identificando a amplitude da ativação muscular. A análise estatística e a normalização dos dados gerados foi realizada no software SPSS. **Resultados:** Com base na relação das médias do valor normalizado RMS de cada perturbação, foi possível inferir que o músculo sóleo obteve maior ativação nas perturbações, pelo fato de que este é o músculo principal para o controle postural de desequilíbrio ântero-posterior. Foi possível identificar o processo de adaptação neuromuscular, concluindo que quando a mesma perturbação é aplicada seguidamente, ocorre um decréscimo das respostas

motoras exageradas, amenizando a amplitude de contração muscular. **Conclusões:** Concluiu-se que a primeira resposta a uma perturbação postural não adaptada se difere das perturbações subsequentes, havendo uma habituação no sistema nervoso central quando aplicada varias perturbações de mesma característica, resultando no decréscimo da amplitude de reações posturais.

Palavras-chave: Controle postural. Eletromiografia. Movimento não-adaptado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Humanas

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A EXPRESSÃO E A DIMENSÃO CONCEITUAL DA DESIGUALDADE E DA VULNERABILIDADE SOCIAL NA CONTEMPORANEIDADE

BONETI, Lindomar Wessler¹; SANTOS, Sara Aleixo dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Considerando as grandes transformações sociais e econômicas em dimensão internacional, ocorridas nas últimas décadas, questiona-se sobre novas e diferentes abordagens a respeito da origem e do conceito de desigualdade e de vulnerabilidade social, na perspectiva de se compreender novas formas de expressão desta problemática social. Neste contexto, uma nova problemática social associada às condições da desigualdade e da vulnerabilidade social, se impõe, a migração. Esta é originada no contexto de uma nova forma de exploração das relações de produção econômica e reconfiguração do espaço político internacional. Desta problemática tem origem um contingente populacional que se apresenta em condições de vulnerabilidade social, uma nova expressão desta condição na contemporaneidade. **Objetivo:** A pesquisa teve como objetivo realizar um estudo teórico/bibliográfico sobre as origens e a dimensão conceitual da condição de desigualdade e vulnerabilidade social no contexto econômico e político da contemporaneidade e investigar novos fatores que se consideram produtores da desigualdade e da vulnerabilidade social para além dos clássicos, o da condição de classe. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa qualitativa, utilizando-se como metodologia de coleta de dados, a bibliográfica, a partir de livros, artigos, dissertações e teses de diferentes bases de dados, como SCIELO e CAPES, a fim de selecionar produções que contribuam para a temática deste estudo. **Resultados:** As expressões de fenômenos contemporâneos de desigualdade e de vulnerabilidade social necessitam de uma abordagem mais ampla sobre o conceito e origens de ambas, além da esfera da análise clássica de classes sociais. A questão migratória se apresenta como uma das expressões de desigualdade e vulnerabilidade social contemporânea, em que a situação de vulnerabilidade e desigualdade social dos migrantes não provém somente de fatores econômicos, mas especialmente de situações de riscos e de desrespeito dos direitos humanos que estes indivíduos passam durante todo o processo de migração, desde a situação no seu país de origem que os força a migrar, passando pela travessia, até a chegada ao novo país. **Conclusões:** Concluiu-se que apenas as análises economicistas, envolvendo as questões de classe, da desigualdade e da vulnerabilidade social não são suficientes para explicar fenômenos como a questão migratória e suas causas, pois esta expressão contemporânea da desigualdade e da vulnerabilidade social está relacionada a situações de riscos e as inflições dos direitos humanos que colocam os migrantes em situação de vulnerabilidade e que resultam no contexto da desigualdade social vivenciada por estes indivíduos. Por fim, concluiu-se que para evitar essas situações é necessária a defesa e aplicação dos direitos humanos para os migrantes, para que seja possível o desenvolvimento da autonomia e a possibilidade de escolha do futuro em um novo país por parte desses sujeitos.

Palavras-chave: Desigualdade social. Vulnerabilidade social. Migração.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AS ALTERAÇÕES CRIMINAIS DO TRÁFICO DE PESSOAS APÓS O ADVENTO DA LEI 13.344/2016

SILVA, Luciana Caetano da¹; SILVA, Pedro Leite da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O tráfico de pessoas é um fenômeno remoto. Apresenta-se em muitas fases da história da humanidade, todavia, adequando-se ao momento histórico em que se manifesta. Diversas são as causas que levam a prática desta conduta, que se apresenta como um fenômeno complexo, constituindo verdadeiro menosprezo pela dignidade humana. A presente pesquisa tem como base a reflexão acerca do delito inserido pela nova lei de tráfico de pessoas – Lei 13.344, de 6 de outubro de 2016 – em relação aos diplomas anteriores. Para tanto, foi realizado um estudo quanto a evolução legislativa internacional e sua influência nas leis brasileiras sobre o tema. Ainda, é necessária uma minuciosa comparação entre o atual diploma em relação aos delitos que tutelavam a matéria anteriormente. Por fim, foi realizado um levantamento jurisprudencial, com o fim de investigar as decisões dos tribunais acerca de casos concretos sobre o tema. **Objetivo:** Refletir sobre o delito inserido pela nova lei de tráfico de pessoas – Lei 13.344, de 6 de outubro de 2016 – em relação aos diplomas anteriores. **Metodologia:** Para a condução desta pesquisa, foi empregado o método lógico-dedutivo, a partir da leitura livros, artigos científicos, teses de doutorado e dissertações de mestrado de universidades nacionais e estrangeiras, monografias e legislações, enquanto para estudos jurisprudenciais empregou-se o método lógico-indutivo. **Resultados:** A dinâmica do tráfico de pessoas foi modificada com o passar dos anos, tornando-se uma prática comercial, com o fim último de se obter lucros. No Brasil, o Código Penal de 1940, criminalizou em seus artigos 231 e 231-A, o tráfico internacional e interno de pessoas com o fim de exploração sexual, respectivamente. Após o advento da Lei 13.344/2016, esses dispositivos foram revogados pelo artigo 149-A do Código Penal. Esse artigo segue a tendência internacional no que toca o combate ao tráfico de pessoas, abrangendo não somente a conduta de explorar sexualmente o indivíduo traficado ou submetê-lo a trabalho em condições análogas à de escravo, mas combate ao tráfico de órgãos e à adoção ilegal. A nova legislação reforça o pacto federativo, com o objetivo de garantir maior interação entre os entes estatais no combate ao tráfico de pessoas. É necessário, ainda, entender que o tráfico de pessoas, em regra, recai sobre a população à margem da sociedade, que devido às condições de vida mais extremas, são enganadas por promessas de trabalho fantasiosas. A ausência de dados estatísticos e jurisprudenciais comprometem a visualização e dimensão da realidade desses casos no Brasil. **Conclusões:** A promulgação do artigo 149-A do Código Penal por si só não conseguirá coibir o tráfico de pessoas, é preciso estabelecer políticas públicas inclusivas, com o fim de profissionalizar essa classe vulnerável, instruindo-as, visto que a vulnerabilidade informacional desta classe à margem é a raiz do problema. Também deve-se buscar inserir a sociedade civil no progresso das políticas combativas a esta prática, que

é responsabilidade de todos os membros que compõem a sociedade, e não somente do Estado, enquanto entidade governamental legitimamente estabelecida.

Palavras-chave: Tráfico de pessoas. Legislação criminal. Persecução penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DAS CONDIÇÕES SOCIAIS AOS CAMINHOS QUE LEVAM À PRISÃO

BONETI, Lindomar Wessler¹; DIAZ, Maria Rita Mattar²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Segundo informações estatísticas do levantamento nacional de informações penitenciárias, o INFOPEN (2016), a população carcerária no Brasil é composta, em grande parte, por jovens, sendo que 55% têm entre 18 e 29 anos e 64% referente à etnia negra, com escolaridade baixa, sendo que 51% dos presos têm o Ensino Fundamental incompleto. Na perspectiva de se compreender este fenômeno o estudo buscou investigar a relação entre as condições sociais e os caminhos que levam à prisão. **Objetivo:** O objetivo geral do trabalho foi compreender a relação entre a condição social e os caminhos para a prisão. Especificamente o estudo buscou: Informações estatísticas em dimensão nacional sobre a condição social das pessoas presas; Construir um banco de dados bibliográficos acerca da relação entre a condição social e os caminhos para a prisão; Identificar fatores objetivos e subjetivos associados à relação entre a condição social e a prisão; Identificar fatores objetivos e subjetivos inerentes às regras do controle social e os caminhos para a prisão na condição de pobreza e vulnerabilidade social. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a qualitativa, utilizando-se como metodologia de coleta de dados a bibliográfica. O desenvolvimento da pesquisa ocorreu, em um primeiro momento, com a leitura de autores que argumentam a existência de uma nova configuração da expressão das condições de desigualdade e vulnerabilidade social e a relação desta condição com os caminhos da prisão. As principais leituras foram Beck (1990), Bauman (2005); Kaztman (2001) e Castel (2008). Em um segundo momento, foram realizadas pesquisas de títulos bibliográficos, sobre a condição humana, controle social, poder e a condição de desigualdade e vulnerabilidade social em bancos de dados tais como: Scielo, Capes Periódicos, Capes Banco de Teses e Dissertação. Fez-se a seguinte seleção de autores: Arendt (2007); Mannheim (1971); Foucault (1979); Giddens (2005); Velho (1999); Becker (2008); Lima (2001) Baratta (2002) Beato Filho et al. (1998); Feijó et al. (2004); Ferreira (2011); Yasbek (1993) e Kowarick (1993). Em um terceiro momento, foram pesquisados documentos estatísticos sobre a condição social das pessoas presas no Brasil. O principal documento estatístico foi o INFOPEN (2016). **Resultados:** A partir da análise dos dados estatísticos é possível observar que o preso brasileiro é negro, jovem e pobre. As pesquisas bibliográficas apontam que os cenários em que aparecem os comportamentos de desvio são diversos, mas que na maioria das vezes são ligados a desigualdade social e divisões de classe e de poder. O capitalismo acaba reafirmando a vulnerabilidade social e com isso, a perpetuação de condições precárias, fazendo com que o crime seja a garantia de sobrevivência. **Conclusões:** O estudo leva a concluir que as condições sociais que levam aos caminhos da prisão são reflexos da falha do Estado em garantir os direitos sociais básicos à população em situação de vulnerabilidade e desigualdade. O sistema penal legitima as desigualdades, no sentido que privilegia os interesses das classes mais abastadas, insentando os comportamentos desviantes que

pertencem a estas, enquanto perpetuam o estigma de desvio às classes desprivilegiadas da sociedade.

Palavras-chave: Condições sociais. Prisão. Vulnerabilidade social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DIREITOS HUMANOS, BIOPOLÍTICA SOBRE DROGAS E RACISMO DE ESTADO

ALVARENGA, Rodrigo¹; FERREIRA, Ramon Andrade²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O uso abusivo de substâncias psicoativas é um dos problemas que dividem a sociedade brasileira e acaba por fazer parte de propostas políticas que divide conservadores e progressistas. No entanto, estratégias baseadas no medo e no proibicionismo têm se mostrado ineficazes e diversos países ao redor do mundo têm revisto sua posição em relação ao proibicionismo, compreendendo a questão como pertencente ao campo da saúde e não da segurança pública. No entanto, o Brasil sempre utilizou de estratégias políticas e ideológicas para estigmatizar e vulnerabilizar a população negra no Brasil. **Objetivo:** A presente pesquisa objetiva analisar se há uma relação entre a política de drogas e o conceito de racismo de estado de Michel Foucault, levando em consideração aspectos históricos e políticos. **Metodologia:** Através dos dados divulgados pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública nos Anuários de Segurança Pública de 2007 a 2016, buscou-se verificar se as ocorrências de crimes de tráfico de entorpecentes, posse e uso de entorpecentes tiveram queda ou aumento desde a formulação da atual Lei de Drogas, Lei 11.343 de 2006. Também foram observados os dados de mortes decorrentes de intervenção policial e vitimização policial, levando em consideração as informações referentes à identificação racial das vítimas. **Resultados:** Ficou evidente que as maiores vítimas de mortes decorrentes de intervenção policial no Brasil em 2016 são pessoas negras, no entanto, não somente através do assassinio direto que essa realidade pode ser percebida. Os policiais que mais morrem vítima de assassinato também são negros. No entanto, não é possível afirmar em que medida a guerra às drogas têm contribuído com esse quadro, uma vez que são necessários dados mais específicos sobre os crimes de drogas e os crimes relacionados à legislação de drogas representam um quarto do total de crimes no Brasil. **Conclusões:** Os Anuários de Segurança Pública passaram a divulgar dados mais específicos sobre mortes decorrentes de intervenção policial e vitimização policial levando em consideração a questão racial apenas no 11º Anuário em 2017, no entanto, há um número alto de casos em que o perfil racial não foi informado. Isto, em um país marcado e altamente influenciado pelo mito da democracia racial é sintomático, uma vez que falar de racismo no Brasil é justamente falar sobre o que não é dito em nossa sociedade.

Palavras-chave: Biopolítica. Direitos humanos. Drogas. Racismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O ETM E SUA EFETIVAÇÃO NA COMUNICAÇÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA EM ESCOLAS ESPECIAIS DE CURITIBA.

GUEBERT, Mirian Celia Castellain¹; BATISTA, Leila Izidoro Bueno²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto foi desenvolvido com ênfase nos estudos referentes à Comunicação Alternativa voltada a escolarização de pessoas com deficiência e as políticas públicas inclusivas. **Objetivo:** O objetivo geral dessa investigação foi analisar se as escolas especiais de Curitiba, PR conhecem e utilizam da Comunicação Alternativa, especificamente do emulador teclado e mouse (ETM), como recurso possível para favorecer a comunicação do público alvo da educação especial, especificamente, em idade escolar, atendidos nas escolas especiais. Como objetivos específicos buscou-se identificar as políticas públicas sobre inclusão escolar; selecionar os espaços educativos e pessoas que utilizam d ETM em escolas na cidade de Curitiba, PR; conhecer ETM para atender os escolares na cidade de Curitiba, PR e descrever o que expressam as políticas públicas Comunicação Alternativa e inclusão escolar. **Metodologia:** De pesquisa se deu por meio da análise documental e a observação de campo, realizada em sala de aula em uma escola especial na cidade de Curitiba e a com ênfase na identificação dos conhecimentos sobre os recursos tecnológicos e o uso do ETM, que ocorreu na fase intermediária da pesquisa. Os instrumentos para registro das observações de se deu com diário de campo e registros em vídeos gravações. A partir dos dados organizados o que possibilitou sua análise e discussão. **Resultados:** se pode afirmar que os resultados expressaram fragilidades nos achados, o que por um lado enriqueceu as reflexões e apontou as necessidades do contexto especificamente da comunicação alternativa para o público da educação especial. Por outro possibilitou entender o não uso dos da comunicação alternativa nos espaços escolares, devido o desconhecimento por parte dos professores das possibilidades que tais ferramentas oportunizam. **Conclusões:** Considera-se que os profissionais observados não possuíam domínio da plataforma ETM, bem como de outros recursos tecnológicos, o que nos gerou por parte dos profissionais o desconforto frente aos pesquisadores, expressando o desejo e a necessidade de formação sobre a temática. Houve a solicitação por parte dos profissionais a solicitação junto aos pesquisadores, para a construção de espaços formativos para aprimorar a pratica pedagógica com uso da comunicação alternativa.

Palavras-chave: Comunicação alternativa. Tecnologia. Pessoa com deficiência. Direito a educação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A CRÍTICA MERLEAU-PONTYANA ACERCA DA CONCEPÇÃO CLÁSSICA DE CONSCIÊNCIA E A NOÇÃO CONTEMPORÂNEA DE MENTE INCORPORADA E SITUADA EM FRANCISCO VARELA

FALABRETTI, Ericson Savio¹; SANTOS, Raian Gustavo Freitas²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho de pesquisa discute as múltiplas questões que circunscrevem o problema da consciência, com o intuito de exibir todo um panorama do que se constituiu como conhecimento acerca da mesma. Para tal, será apresentado todo um movimento teórico que foi constituído durante a história da filosofia, aprofundando-se nas questões que circunscrevem a filosofia da consciência, nascida dos questionamentos que Descartes, e que, ainda hoje tornam-se grande cerne de debate. Iremos nos ocupar também da forma como filósofos que questionam tais estruturas, como Merleau-Ponty, que faz uma crítica a forma cartesiana de compreensão dos problemas da consciência, além de salientar a forma como a fenomenologia se tornou uma peça fundamental para o estudo científico da mesma, a partir do que Francisco Varela constitui como mente incorporada e situada.

Objetivo: Os objetivos da presente pesquisa são: (a) compreender o problema da lacuna explicativa, o problema difícil da consciência e o problema dos qualia; (b) identificar as principais propostas de enfrentamento destes problemas, e quais são suas limitações; (c) compreender o projeto de naturalização da fenomenologia; (d) compreender a teoria da mente incorporada e situada; (e) analisar a relação entre a noção de mente incorporada e situada em Varela e a concepção de consciência em Merleau-Ponty; (f) identificar os alcances e as limitações desse teoria ao seu propósito de explicar como os dados fenomenológicos podem ser propriedades do cérebro/corpo. **Metodologia:** A metodologia de pesquisa utilizada consistiu numa revisão de literatura juntamente da análise crítica, buscando resultados embasados em diferentes textos estudados ao longo da pesquisa. Foram coletados dados teóricos com o auxílio da bibliografia previamente selecionada.

Resultados: A partir da noção de consciência incorporada, podemos compreender que nem todos os processos conscientes (e até mesmo inconscientes) sofrem de um subjetivismo absoluto, existe uma influência muito grande acerca da forma como o sujeito se situa no meio em que vive sobre os aspectos de sua subjetividade. Esse aspecto fica mais evidenciado quando autores, como Maturana, relacionam os fenômenos sociais com a biologia, evidenciam o vínculo entre o comportamento diferenciado de determinadas espécies (no que pode ser incluído o próprio ser humano) de acordo com a forma com que se reúnem, como vivem, como se relacionam, como se comunicam. **Conclusões:** A pesquisa nos proporcionou compreender como Varela constitui uma proposta de resolução, por intermédio da fenomenologia implementada nos estudos cognitivos, no que se revela algo bem próximo ao que Merleau-Ponty havia conceituado acerca do corpo (e da consciência), a mente incorporada e situada, que seria uma espécie de compreensão dos dados fenomenológicos para o estudo da consciência. Por fim, especulamos acerca da

possibilidade da sexualidade a partir do pensamento merleau-pontyano, ser a ferramenta que possibilita esta interpelação do que se tem como subjetivo (ou melhor, intersubjetivo) para a análise científica.

Palavras-chave: Varela. Merleau-Ponty. Problema difícil. Consciência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A RELEVÂNCIA DO TRIEB NO PROCESSO DE AUTOCONHECIMENTO DA VONTADE

FONSECA, Eduardo Ribeiro da¹; BORTOLETO, Victor Emanuel Macaroff²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O mundo como o percebemos é apenas objeto mediato – nós o percebemos como representação com “um olho que vê”, mas o mundo como Vontade só pode ser percebido após a introspecção do indivíduo em si mesmo, percebendo-se como Vontade e estendendo essa propriedade ao mundo. **Objetivo:** O presente trabalho objetivo compreender o conceito de Vontade em Schopenhauer, investigar de maneira geral se há uma relação entre a vontade e o corpo, e em sentido não lato quais são os aspectos objetivados através da vontade no organismo e no aparelho cognitivo e compreender qual é o papel da vontade e dos aspectos por ela provocados no organismo para que o homem descubra sua essência. **Metodologia:** De maneira geral, queremos compreender qual a relevância do impulso gerado pela vontade para o autoconhecimento. Para Schopenhauer, a identificação simultânea entre corpo e Vontade está no fato de que os movimentos impetuosos da própria Vontade estremecem instantaneamente o corpo e seu funcionamento interno, desequilibrando assim, as funções vitais. **Resultados:** A vontade não é apenas uma exteriorização das ações inconscientes, como também impulsiona o indivíduo a representar um mundo exclusivo e único para si. A Vontade não está submetida à lei de motivação: só há motivos em relação a fenômenos. **Conclusões:** Então, a Vontade pode ser identificada nas ações inconscientes, como reflexo, excitação, medo, surpresa, ou nas conscientes, considerando que a razão é sobrepujada pelo ímpeto irracional, não passível de fundamentação. Porém, o conhecimento em si não existe de fato, sendo possível apenas conhecer o em si por meio de suas manifestações na matéria efetiva.

Palavras-chave: PSchopenhauer. Vontade. Ímpeto. Impulso. Inconsciente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DE VOCAÇÃO A PERIGO: OS TRAÇOS NIILISTAS DA TÉCNICA SEGUNDO HANS JONAS

OLIVEIRA, Jelson Roberto de¹; ALBACH, João Gabriel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem em seu escopo examinar como o filósofo Hans Jonas (1903-1993) constrói sua teoria acerca da técnica, apontando os problemas que surgem, invariavelmente, com a sua utilização, sobretudo, da forma desenfreada como vem sendo utilizada desde o século XX, século no qual Jonas viveu e presenciou as abominações advindas daquela que surge como promessa de remediar aos males da humanidade. Para isso, o presente trabalho pretende analisar como Jonas tece a ligação entre o niilismo e a técnica, isto é, como o filósofo entende que a técnica surge como remédio para o niilismo de nossa época e como, ao se refletir acerca da utilização da técnica, pode-se entendê-la como uma outra forma de niilismo, uma vez que a técnica é um empreendimento para o futuro que avança de forma a alcançar resultados cada vez maiores, não tendo, portanto, um objetivo em específico. **Objetivo:** O Objetivo geral é Analisar como, segundo Hans Jonas, a técnica se apresenta como uma face do niilismo contemporâneo que a transformou, de uma vocação, em um novo perigo. Objetivos específicos é Analisar o que Jonas entende por niilismo; Examinar como o autor pensa a questão do niilismo a partir dos estudos sobre a gnose e sobre o existencialismo contemporâneo; verificar como ele aponta a tecnologia como expressão niilista. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada a partir das leituras, principalmente bibliográficas, das obras “O Princípio Responsabilidade” e “Técnica, Medicina e Ética” de Hans Jonas e da obra “O Niilismo” de Franco Volpi, bem como, de possíveis textos complementares que possam acrescentar ao trabalho da presente pesquisa. Para a construção da pesquisa foi utilizado como método, a via hipotético-dedutiva, visto que este projeto teve como intenção levantar um problema acerca do niilismo e como a técnica se apresenta como uma proposta de alívio para este mal niilista, passando então de uma vocação para representar um perigo niilista. **Resultados:** Assim, se o niilismo antigo carregava como premissa a ideia de negação do mundo, o que Jonas descobre é que o existencialismo contemporâneo está orientado segundo a mesma perspectiva. E, além disso, que a tecnologia apresenta-se como um exercício de poder do homem, agora sem Deus (a morte de Deus é a metáfora suprema do niilismo), diante do mundo. O mundo, não é apenas negado, como era no caso do antigo gnosticismo, mas com ele o ser humano se relaciona de forma indiferente, o que veio a fundar a ideia de que ele é uma mera ocasião para exercício de um poder desgobernado, desorientado e perigoso representado pela tecnologia. **Conclusões:** O niilismo representa um fato histórico que surgiu muito antes do existencialismo contemporâneo, ou seja, ele é uma marca de nossa cultura e se revela na atual tecnologia.

Palavras-chave: Hans Jonas. Niilismo. Tecnologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DO PROBLEMA DA EXTENSÃO NO PENSAMENTO DE NICOLAS MALEBRANCHE

BOCCA, Francisco Verardi¹; VAZ, Jeferson da Costa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como tema o conceito de extensão na filosofia de Nicolas Malebranche (1638-1715). Para este filósofo, extensão se trata da característica essencial da matéria percebida pela via dos sentidos. Contudo, esta é entendida como perceptível somente mediante ideias em Deus, logo, não correspondem às coisas materiais percebidas por si mesma. Dadas estas considerações, a presente pesquisa se desenvolveu tendo como pressuposto uma relação direta de Deus e sua vontade na percepção humana das coisas materiais e extensas, não havendo a necessária existência destas para que a percepção seja possível. **Objetivo:** Sob esta hipótese, tivemos como objetivo investigar como o filósofo francês, ao elaborar sua proposta acerca da percepção e dos sentidos, desenvolveu uma tese acerca da percepção de tal maneira que permite uma interpretação de que os objetos materiais não necessariamente existem por si mesmos. Para alcance desta meta, a pesquisa se dividiu em três etapas, a saber: a) exame do horizonte filosófico, ou seja, do contexto em que Malebranche esteve inserido e que o incitou a propor suas teses acerca do ego e da extensão; b) inquirição do modo pelo qual o pensador do século XVII advogou a necessidade de Deus para o seu sistema e; c) apontar a forma em que se situa o ser humano no mundo cuja afirmação de existência por si mesma culmina em um impasse, a partir da proposta de Malebranche. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a de revisão documental, operando pelo método dedutivo pautando-se no modus ponens, em que se parte de um enunciado que tem como consequente proposições que se desenvolvem condicionadas ao mesmo, de modo a corroborar para uma concordância com o enunciado primeiro. **Resultados:** Seguindo este percurso, o que verificamos foi que para Malebranche, os objetos percebidos mediante a sensibilidade estão mais vinculados com as ideias presentes em Deus que as representa ao ser humano do que, propriamente dizendo, a existência dos mesmos objetos. A matéria pode até existir como fruto da criação divina, porém, o que se tem acesso via percepção se trata apenas da representação de ideias cuja causa é Deus, sendo o corpo humano ocasião para a ação divina. **Conclusões:** Levando em consideração esses aspectos, constatamos que a proposta de Malebranche para a obtenção de um conhecimento verdadeiro desconsidera a relação do ser humano com a matéria, dado que o conhecimento da Verdade é obtido numa relação imediata entre a alma e Deus de modo que o corpo e, conseqüentemente a matéria, assumem um caráter prescindível.

Palavras-chave: Extensão. Matéria. Ideia. Deus. Vontade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

HUMANIDADE E DIVERSIDADE: A QUESTÃO INDÍGENA NO BRASIL

RADVANSKEI, Iziquel Antonio¹; JAMBERSI, Ana Camila dos Anjos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A questão indígena no período mais tecnológico da era humana é muitas vezes colocada como um passado distante, porém, esse tema não remete apenas ao passado do Brasil, também ao presente e o futuro. A sociedade ocidentalizada desumaniza e “des-indianiza” a diversidade cultural do indígena, é tanto uma desvalorização como um desconhecimento, o que culmina e corrobora para uma visão de superioridade da cultura ocidental em detrimento daquilo que está fora da realidade vivenciada. Os estudos do antropólogo e filósofo Eduardo Viveiros de Castro atribuem uma nova visão à questão indígena a partir dos seus estudos dos povos amazônicos. Suas análises permitem um aprofundamento do pensamento ameríndio, além do não reconhecimento e desumanização, abrindo caminho para um novo entendimento sobre a diversidade indígena no Brasil, sem os alicerces pré-conceituais ocidentalizados. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo demonstrar, dentro dos conceitos de humanidade e diversidade, alicerces que influenciam a desumanização e o não reconhecimento da diversidade indígena no Brasil, abordando as perspectivas conflitantes do Eu ocidental e do Outro indígena. Tal análise foi realizada com base nos estudos do antropólogo e filósofo Eduardo Viveiros de Castro, visando passar a realidade do modo de viver, pensar e entender o mundo na perspectiva indígena. **Metodologia:** Por meio de pesquisa bibliográfica, a coleta de material se concentrou na busca por obras que abrandecem a cultura indígena no Brasil de forma real e concreta. **Resultados:** A partir da pesquisa, é possível perceber um novo olhar sobre a questão indígena no Brasil. Não estar vinculado dentro de um sistema de codificação e interiorização, é estar à margem, fora dos moldes da sociedade contemporânea, onde pode ser colocada a problemática ameríndia. O Perspectivismo Ameríndio e a metafísica indígena contrapõe a superioridade de visões de mundo dentro da esfera social ocidental, uma das causas para os fenômenos de dominação cultural. O projeto contemporâneo parece visar abranger as pessoas e não seus corpos, uma realidade diversificante que tenta valorizar este Outro que fora criado, e Viveiros de Castro traz uma antropologia para a contemporaneidade onde deixa-se de lado essa redução do pensamento em distinguir humano e não-humano. **Conclusões:** A pesquisa se constituiu como uma série de reflexões e reavaliações de aspectos da temática ameríndia com um viés antropológico e filosófico como abordado anteriormente. Foi possível perceber os diferentes aspectos da área com diversas obras, tanto voltadas ao estudo desse Outro visto de longe pela sociedade como a reavaliação das condições da própria sociedade em perceber esse Outro. Como pesquisa acadêmica e estudantil, tal pesquisa serviu como base para o estudo antropológico, filosófico e epistemológico, também abordando questões históricas, sociais e étnico-raciais. A abrangência da pesquisa focou nessas áreas para como uma possível ponte para entender e discutir a problemática atual sobre as diferenças e repensar as bases em que estamos pensando e olhando o Outro. A importância de lidar com temas fora da bolha social

que o indivíduo vive se torna mais importante a medida que se compreende as ligações a que tudo está vinculado.

Palavras-chave: Diversidade. Humanidade. Perspectivismo. Povos Ameríndios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LINGUAGEM, INTENCIONALIDADE E REGRAS DE RECONHECIMENTO: WITTGENSTEIN E A DELIMITAÇÃO DO SIGNIFICADO NA ESTEIRA DO POSITIVISMO JURÍDICO

PERUZZO JUNIOR, Leo¹; COSTA, Bruno Santos da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Herbert Hart (1907-1992) configura sua teoria do direito a partir de uma concepção explicitamente positivista, levando-se em conta a intensão deste termo na conjuntura da investigação acerca da natureza e da constituição das leis, a saber, a concepção de que as leis são fatos construídos socialmente. Sua obra *O conceito de direito* representa um marco na retomada desta proposta teórica, onde ele se debruça numa reflexão acerca dos elementos linguísticos que permeiam a edificação dos sistemas legislativos desenvolvendo e articulando conceitos como regras de reconhecimento e textura aberta, na esteira dos quais se reconhece a incidência da concepção pragmática da linguagem de Ludwig Wittgenstein (1889-1951) em sua teorização, correspondente à obra *Investigações filosóficas*. **Objetivo:** É a partir de conceitos presentes nesta última, como jogos de linguagem e semelhanças de família, que é possível perceber a interveniência da filosofia da linguagem na filosofia do direito, ou ainda da perspectiva pragmática acerca do significado das expressões linguísticas na configuração do positivismo jurídico. **Metodologia:** A pesquisa foi desenvolvida por meio de revisão literária, estabelecida inicialmente mediante uma análise da obra *O conceito de direito* onde Herbert Hart explicita sua concepção acerca da natureza e da constituição dos sistemas legislativos. Posteriormente, para apresentar a proposta pragmática da constituição do significado das expressões linguísticas, desempenhou-se uma examinação dos principais elementos que permeiam esta proposta, os quais correspondem à obra *Investigações filosóficas* do filósofo austríaco Ludwig Wittgenstein. **Resultados:** Hart constata, na esteira do filósofo austríaco, que o entendimento das regras se estabelece mediante a assimilação de sua inserção social. Nestes termos a expressão regras de reconhecimento poderia ser substituída pela expressão contexto de reconhecimento, haja vista que captaria com mais perspicácia os elementos correspondentes à elaboração do conceito de Direito, uma vez que é o ambiente social que determinará a legitimidade do sistema jurídico e será, por conseguinte, seu fundamento. A incidência dos aspectos linguísticos na natureza e na configuração das leis se faz, portanto, evidente, uma vez que os conceitos empregados nesse âmbito têm como seu ambiente de constituição um contexto compartilhado por agentes linguísticos, o que se desvela como indispensável para compreender a problemática que circunscreve a presente pesquisa, haja vista que diferentes indivíduos com diferentes intencionalidades empregam termos de maneiras distintas e essa característica se apresenta na formulação de qualquer sistema jurídico. **Conclusões:** A Teoria do Direito de Herbert Hart vale-se significativamente de aspectos advindos da concepção pragmática da linguagem de Wittgenstein, mais explicitamente de elementos correspondentes aos conceitos de jogos de

linguagem e semelhanças de família, a partir dos quais ele extrai o substrato do seu conceito de textura aberta do direito. Por conseguinte, pode-se dizer que qualquer concepção da natureza e da constituição das leis que se insira na esteira do positivismo jurídico deve levar em conta os elementos linguísticos implicados por essa mesma concepção, uma vez que, sendo fatos construídos socialmente, as leis não estão imunes à volatilidade ou mesmo à indeterminação de casos-limite do significado linguístico.

Palavras-chave: Direito. Positivismo jurídico. Hart. Wittgenstein. Textura aberta.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social..

O PROBLEMA DA DISCRICIONARIEDADE A PARTIR DE HART E WITTGENSTEIN

PERUZZO JUNIOR, Leo¹; ADRIA, Bruna Cristina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O debate contemporâneo em Teoria do Direito é, notadamente, metodológico. Por um lado, preocupa-se em analisar os elementos da experiência jurídica e social; por outro, abriga-se no seio das questões impetradas pela hermenêutica. Neste sentido, a filosofia de Hart, expressa em O Conceito de Direito, inova ao expor a função da “discricionariedade” e da “textura aberta das normas jurídicas”. Algumas destas questões são derivadas, como apontará o próprio autor, do modo como Wittgenstein concebeu o papel da linguagem. Assim, esta pesquisa pretende mostrar como o trabalho de Hart estabelece os fundamentos do positivismo contemporâneo, especialmente por oferecer um novo paradigma científico para a compreensão do estatuto metodológico do Direito. **Objetivo:** Os principais objetivos da presente pesquisa são a investigação dos “jogos de linguagem” e seu conceito a partir da análise das obras de Ludwig Wittgenstein e Herbert Hart; a identificação de como este conceito proporciona a concepção de “textura aberta do direito” no positivismo jurídico; e, por fim, a investigação do modo como o conceito de “jogos de linguagem”, na teoria jurídica de Hart, possibilita instituir a análise e estudo da problemática das lacunas e da discricionariedade na interpretação das normas jurídicas. **Metodologia:** O estudo foi conduzido através da leitura, discussão e compreensão das obras de Hart e Wittgenstein e obras referentes a estes autores. O método utilizado na pesquisa foi bibliográfico. **Resultados:** Hart propõe a revisão do Positivismo Jurídico na teoria do direito ao defender discricionariedade, com o argumento de que a textura aberta do direito outorga aos juízes o poder/dever de não mais realizar os seus julgamentos de maneira mecânica, mas dotado de interpretação à norma, para a adequada aplicação desta ao caso concreto, vez que deve haver a ponderação e o equilíbrio do julgador. Isso porque a textura aberta do direito faz com que restem lacunas entre as normas, das quais decorre a impossibilidade de julgar determinados casos, visto que a solução destes não encontram previsão no ordenamento. A referida textura aberta é o que faz necessária a discricionariedade do juiz quando do julgamento desses casos. Por sua vez, Wittgenstein influenciou o pensamento de Hart com o seu conceito de Jogos de linguagem. A partir deste conceito e observação dos “jogos de linguagem jurídicos” é possível a identificação das normas jurídicas. Ainda, a influência de Wittgenstein sobre a teoria do direito de Hart se deu pelo modo como aquele realiza o estudo da linguagem pelo seu uso, enquanto este estuda a norma pelo seu uso. **Conclusões:** Para Hart, os juízes devem ter o poder de criação do direito para evitar a necessidade de recorrer a outros métodos. Para tal, se as circunstâncias exigirem, não seria problemático que o juiz exerça a função legislativa. Por fim, como aponta Hart, em todo sistema jurídico há lacunas na lei; nestes casos – indeterminados e incompletos – o juiz deve se utilizar do

poder discricionário. Será o trabalho hermenêutico a ferramenta normativa da semiótica jurídica e do trabalho metodológico do Poder Judiciário.

Palavras-chave: Herbert Hart. Ludwig Wittgenstein. Discricionariedade. Textura aberta. Jogos de linguagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

O PROBLEMA DA INTENCIONALIDADE DA CONSCIÊNCIA NA FENOMENOLOGIA DE HUSSERL

PEREIRA, Jose Aparecido¹; SANTOS, Diego Jorge dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Estudando as correntes de pensamento racionalista, empirista e positivista e constatando as lacunas nelas existentes, o filósofo contemporâneo Edmund Husserl, nascido em 1859, trabalhou em busca de respostas para os problemas que os seus estudos apontaram. Refutou muitas teses de autores empiristas, positivistas e racionalistas, dando origem ao pensamento fenomenológico. **Objetivo:** Demonstrar quais são os elementos que caracterizam o conceito de intencionalidade da consciência na fenomenologia de Husserl. **Metodologia:** A pesquisa foi orientada pela leitura, análise e interpretação dos textos de Edmund Husserl que tratam sobre a fenomenologia, bem como dos seus estudiosos. **Resultados:** Ao buscar nos textos a compreensão no que diz respeito à intencionalidade na ótica de Edmund Husserl e investigar os aspectos que caracterizam a redução fenomenologia nesse autor, ou seja, a Époque, constatamos que a consciência não é vazia e passiva. Ao contrário, ela é capaz, através da relação sujeito e objeto, de se relacionar com o mundo da vida orientada pelo horizonte do sentido e do significado. Isso faz com que ela seja sempre intencional. Assim, o que caracteriza a consciência nesse pensador é fato de ela estar sempre mirando e visando algo. Pela intencionalidade da consciência, a fenomenologia de Husserl evidencia um novo modelo relacional entre o sujeito e o objeto de forma que esses constituem uma unidade inseparável, ou seja, um único fenômeno. Portanto, podemos afirmar não haver sujeito sem que haja objeto nem um objeto sem sujeito. **Conclusões:** Uma vez que na contemporaneidade as linhas do pensamento positivista, empirista e racionalistas possuem ainda grande força, fortalecendo cada vez mais o pensamento tecnicista e cientificista, a perspectiva fenomenológica de Husserl pode se constituir como referencial para não somente fazer uma crítica a essas pretensões, mas também para alargar a interpretação do mundo da vida sob um horizonte de múltiplas leituras e não somente ao da ciência e da técnica.

Palavras-chave: Consciência. Intencionalidade. Epoché. Husserl.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OS PROCESSOS DE NORMALIZAÇÃO (MORALIZAÇÃO) E SEUS EFEITOS NA CONSTITUIÇÃO DO SUJEITO A PARTIR DE MICHEL FOUCAULT

CANDIOTTO, Cesar¹; FERREIRA, Débora Manuela Serra²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo do pensamento de Michel Foucault, pela sua importância, constitui uma ferramenta teórica fundamental para o diagnóstico das práticas sociais, particularmente as relações de poder que dela se desprendem. **Objetivo:** Estudar os processos de normalização nas práticas sociais trabalhadas por Michel Foucault; examinar os processos de normalização dos indivíduos mediante o estudo da forma-fábrica e a relação desta com a forma-prisão; apresentar a peculiaridade da técnica de saber-poder do “exame” diante das técnicas do testemunho, dos procedimentos de inquérito e inquisição. **Metodologia:** Análise dos conteúdos textuais dos livros de autoria do filósofo Michel Foucault, intitulados Vigiar e Punir, A Sociedade Punitiva e A Verdade e as Formas Jurídicas através da leitura exploratória e sistematizada, apoiada numa revisão bibliográfica direcionada para trabalhos dos autores comentadores da obra de Foucault. **Resultados:** Quanto aos processos de normalização nas práticas sociais estudadas por Michel Foucault, as principais constatações referem-se à identificação do sujeito-disciplinar como um dos efeitos da forma-fábrica e forma-prisão. O indivíduo pode ser objetivado respectivamente como trabalhador e como delinquente e ele mesmo é levado a se reconhecer a partir dessas objetivações. Do ponto de vista histórico, Foucault demonstra a transição do poder soberano para o poder disciplinar. No poder soberano, o centro do poder está no corpo do rei; o olhar está direcionado para ele; no poder disciplinar o que se tem são os espaços de visibilidade onde ocorre a vigilância e a correção sobre os corpos de modo que os indivíduos mesmos controlem seus gestos e se identifiquem a partir desse controle, em um processo de autossujeitamento. Todavia, o poder está acompanhado de formas de saber: se entre os gregos predomina o testemunho e entre os medievais o inquérito, já entre os modernos é o exame que estrutura os processos de normalização. A entrevista, o estudo de caso e outras formas de enunciações sobre quem se é, como nas ciências-confissão moderna, particularmente as ciências psi são, pois, indissociáveis dos processos de docilização da vontade e da otimização dos corpos que caracteriza o poder disciplinar. Dessa maneira é que a fábrica e a prisão não são, para Foucault, primeiramente instituições, mas “formas” a partir das quais a relação entre poder e saber produz o indivíduo moderno como trabalhador produtivo ou indivíduo delinquente. **Conclusões:** A problematização da normalização permite apontar os limites da liberdade nas estratégias de vigilância e controle da sociedade disciplinar. A estruturação do comportamento do operário na forma-fábrica e a homogeneização da delinquência na forma-prisão a partir das práticas de “sequestro” do corpo do trabalhador e do preso fazem parte da fabricação do social. O social, portanto, é constituído, produzido por relações anônimas de poder, e não algo que se desprende da livre vontade dos indivíduos.

Palavras-chave: Subjetivação. Normalização. Disciplina. Poder. Sujeição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS EM ENSINO DE ZOOLOGIA SOB A PERSPECTIVA ACADÊMICA E POPULAR

FISCHER, Marta Luciane¹; WISNIEWSKI, Fernanda Fornerolli²; FURLAN, Ana Laura Diniz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A experimentação animal implementada na antiguidade com a finalidade de beneficiar o conhecimento tecnocientífico, tem desencadeado contemporaneamente conflitos e envolvido debates no âmbito da bioética. Contudo, o avanço do mesmo, somado à mudança percepção da sociedade e da comunidade acadêmica, em particular, têm resultado em leis que visam regulamentar esse uso. cujo uso é considerado mais fútil do que na pesquisa biomédica. **Objetivo:** Objetivou-se e categorizar os métodos alternativos sob a perspectiva científica e popular, as substituições do modelo animal nas atividades acadêmica e científicas. **Metodologia:** Para tal foram recuperados textos científicos, páginas de notícias, blogs e planos de aulas disponíveis no meio digital, utilizando respectivamente o Google Acadêmico junto ao Portal CAPES e Schollar Google utilizando com os descritores “métodos alternativos e substitutivos na utilização de animais” e “simulador para modelo animal” em português, inglês e “plano de aula” adicionando o nome do filo animal, categorizado em planilhas segundo a técnica de Bardim (2011). **Resultados:** Foram obtidas uma amostragem de 600 textos científicos, 600 páginas populares e 289 planos de aula. Com predomínio de uso de métodos alternativos pelo curso de Medicina Veterinária e matéria de técnicas cirúrgicas, maior diversidade de modelos alternativos, principalmente uso de cadáveres e manequins. Houve diferenças nas abordagens dos conteúdos científicos no cenário nacional e internacional, mostrando que enquanto o acadêmico está relacionado com questões científicas na amostra internacional, na nacional prevalece a temática das aulas. O uso de modelos e softwares, em ambos os cenários, como substituição do animal, permitiu a visualização da interação com estruturas e peças anatômicas, que nem sempre é possível no animal. A fragilidade morfológica perde a qualidade da estrutura e, por fim, um acompanhamento personalizado, permitindo a correção dos erros, sanar as dúvidas e repetir sempre que necessário. Na perspectiva popular, notou-se uma prevalência de divulgação dos conteúdos sendo realizados através de sites no cenário nacional, e acadêmico no internacional. **Conclusões:** Há muitas pesquisas a serem realizadas voltado para os demais cursos, uma vez observado que são poucos os métodos alternativos utilizados, principalmente para as aulas de Zoologia, o que demanda maior investimento na elaboração, aplicação e validação destes métodos.

Palavras-chave: Métodos alternativos. Substituição na utilização de animais. Bioética. Aulas de Zoologia. Ensino.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

O PROBLEMA DA CONSCIÊNCIA E O TRANSMANISMO: A HIPÓTESE DA SINGULARIDADE DE KURZWEIL

CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo¹; LUZ, Luan Felipe da Cunha²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem por finalidade investigar e compreender a singularidade no pensamento do futurista Ray Kurzweil, com apoio na sua obra intitulada *The Singularity is Near*, publicada em 2005, que projeta a concretização da singularidade para o ano de 2045, momento em que segundo o autor será possível a fusão direta dos seres humanos com a tecnologia, de tal forma que em um mundo pós-singularidade não exista distinção entre humano e máquina, ou entre realidade física e realidade virtual. Com o advento da singularidade as máquinas atingirão o nível de consciência que outrora era um atributo exclusivamente humano, passando a serem consideradas entidades espirituais com capacidade de relações subjetivas. **Objetivo:** Compreender a consciência na perspectiva transumanista, mediante as contribuições de Ray Kurzweil; compreender a hipótese da singularidade e analisar as contribuições do pensamento de Kurzweil enquanto um possível avanço na compreensão da consciência. **Metodologia:** A pesquisa foi desenvolvida de forma teórica, com levantamentos bibliográficos, pesquisas de artigos, documentários e participação em grupo de estudos sobre a temática da convergência tecnológica. **Resultados:** A corrente da singularidade pode ser considerada uma hipótese, visto que projeta um evento futuro, que condiz com a possibilidade das máquinas adquirirem consciência e dos seres humanos elevarem seu patamar para *Homo deus*, fundindo-se com as ferramentas tecnológicas e controlando a vida e a morte, como se fossem problemas técnicos corrigíveis. Entretanto, os argumentos e os exemplos verídicos inseridos no curso da pesquisa demonstram que o caminho para singularidade torna-se cada dia mais palpável. CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo¹; **Conclusões:** É equivocado pensar que a singularidade é uma utopia, da mesma forma é demasiadamente perigoso depositar um salto de fé grande sobre todas as suas projeções para o futuro. Com a veloz e constante evolução da tecnologia, *Homo sapiens*, aos poucos, vem deixando de ser a entidade mais poderosa da terra, o postulado da singularidade surge como a possível nova fase evolucionária dos seres humanos. Por fim, o estudo da consciência, mesmo no campo da ciência e da filosofia, mostra-se ainda desafiador. Na pesquisa apresentam-se alguns posicionamentos sobre o entendimento da consciência, que de acordo com Kurzweil não pode ser reduzida como um atributo privativo dos seres humanos e determinado unicamente por fatores biológicos.

Palavras-chave: Singularidade. Consciência. Mente. Inteligência Artificial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS IMPLANTADAS DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA – COM ÊNFASE NA HANSENÍASE EM ÂMBITO NACIONAL (1889-1930)

BOVKALOVSKI, Etiane Caloy¹; NETZEL, Ádrian Willian Seguro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa envolve as áreas da História da Saúde e Direitos Humanos e visa compreender e aprofundar as discussões a respeito da Lepre/Hanseníase envolvendo as políticas e ações públicas implantadas no período da Primeira República. **Objetivo:** Analisar as medidas relativas ao isolamento preventivo como forma de tratamento dos infectados pela Hanseníase, fundamentar juridicamente o direito constitucional à dignidade contrapondo com as análises de ações de profilaxia e tratamento da Hanseníase, buscando possíveis políticas públicas voltadas para a reinserção dos doentes na sociedade. **Metodologia:** A pesquisa histórica se dividiu em duas etapas: a primeira de natureza exploratória caracterizou-se pela identificação e definição das fontes, enquanto a segunda abrange o diálogo entre as fontes primárias e o todo o referencial teórico visando a melhor compreensão e imersão facilitando assim o entendimento. As fontes primárias correspondem ao periódico “A colonização dos morphéticos” de Ismael da Rocha e o livro “Lazarópolis do Prata” de Heraclides Cesar de Souza Araujo. O presente processo de pesquisa entra na categoria de análise do saber histórico focando nas representações sociais, discursos médicos e estigmas. **Resultados:** Ao analisar as fontes a abordagem relativa ao isolamento compulsório, imaginário social, práticas médicas e políticas públicas selecionou trechos de ambas as obras. A representação do doente, da doença e do isolamento como medida protetora da coletividade fica evidente, seja por medidas de profilaxia e proteção da sociedade como um todo, ou pelo estigma que a doença carregava. Também puderam ser notadas algumas práticas com remuneração, reconhecimento e uma possível busca pela manifestação da dignidade dos doentes/isolados. Nesse contexto após a identificação de algumas práticas médicas pode-se discutir os Direitos Humanos em uma perspectiva histórica e constatar uma certa inexistência da preocupação com a Dignidade Humana por parte das políticas públicas, devido às poucas medidas adotadas para amenizar o sofrimento e o estigma que os portadores da Hanseníase sofreram por muito tempo. **Conclusões:** Deve-se compreender que há muito a ser estudado e analisado acerca do isolamento dos doentes e tentar entender mais amplamente toda a complexidade que envolve esta política de tratamento e profilaxia. A atuação médica que se percebe pela análise das fontes e da fundamentação bibliográfica apresentava uma dualidade dentro das políticas públicas de saúde, ou seja, mesmo com a oferta de práticas que englobavam o trabalho, o tratamento da doença, visitas, serviços básicos ofertados periodicamente, e a possibilidade de alta provisória, o isolamento compulsório ainda permanece como uma violação da liberdade e com isso da dignidade humana. A preocupação com o bem-estar e a dignidade dos pacientes pode ser notada, mas não de forma suficiente. Os resultados

obtidos são parte de uma perspectiva social da História, e também da área de Sentimentos na História, buscando uma compreensão dos fatos históricos e respostas a estigmas sociais derivados e construídos, ou seja, analisar uma representação social construída a partir de acontecimentos.

Palavras-chave: Dignidade. Políticas Públicas. Hanseníase. Primeira República.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A PRÁTICA DA IDEOLOGIA POSITIVISTA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA - COM ÊNFASE NA HANSENÍASE EM ÂMBITO NACIONAL (1889-1930)

BOVKALOVSKI, Etiane Caloy¹; SILVA, Kaue Gustavo Machado da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho procurou-se inserir no campo da Nova História da Medicina e da História Sociocultural da Doença através da pesquisa sobre a influência do positivismo na criação de políticas públicas que se desenvolveram no período da Primeira República brasileira (1889-1930) em relação a lepra. **Objetivo:** Analisar como a ideologia positivista influenciou na criação de políticas públicas de saúde no combate a hanseníase, buscando compreender quais eram as formas terapêuticas e profiláticas disponíveis para seu controle na Primeira República, entendendo porque o isolamento do doente foi o mais defendido por médicos e pelo poder público, ademais, procurou-se evidenciar de onde partiam os incentivos financeiros na criação de espaços segregacionistas relacionados aos discursos de progresso e bem-estar social. **Metodologia:** Como metodologia utilizou-se a análise de bibliografias e fontes primárias associadas a ferramentas da Análise de Discurso, bem como consultas no acervo da Biblioteca Pública do Paraná, e no setor de Obras Raras da PUC-PR. Para fundamentar teoricamente a pesquisa foram utilizados autores como José Lourenço da Rocha (2001; 2006), Clarissa Cobbe Miléo (2012), Michel Foucault (1996; 2001), Dilma Cabral (2006; 2007; 2009), Vivian Cunha (2005), Luciano Curi (2002) e Letícia Eidt (2004), entre outros. **Resultados:** Pode-se perceber que a doença não esteve dentre as preocupações sanitárias tidas pelo governo brasileiro até os primeiros anos da década de 1910, contudo, gradualmente elevam-se inúmeros discursos médicos e jurídicos, permeados de ideais positivistas, procurando inserir a lepra entre as moléstias que deveriam ser combatidas pela federação visando o melhoramento nacional e a elevação frente as demais potências da época. Esses discursos ganham representatividade devido ao medo, aos estigmas e as dúvidas científicas relacionados à doença. Esses elementos foram fundamentais por atribuir uma profilaxia voltada a segregação do doente, dando continuidade à “tradição do isolamento” presente desde o Medievo. **Conclusões:** Assim, entre a primeira e segunda década do século XX, legitima-se o isolamento do doente em prol do restante da população, favorecendo a união entre a esfera federal, estadual e privada, na construção de leprosários e implementação de campanhas médico-científicas no combate à lepra.

Palavras-chave: Positivismo. Políticas públicas. Lepra. Primeira República Brasileira.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E CHILE DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930)

MASKE, Wilson¹; KORB, Vivian Maria²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho, intitulado “As relações entre Brasil e Chile durante a Primeira República (1889-1930)”, trata sobre a política exterior brasileira durante o período especificado, dando enfoque para o papel desempenhado pelo Barão do Rio Branco na aproximação entre Brasil e Chile e utilizando como exemplo dessa política de cordialidade o Tratado do ABC. **Objetivo:** O objetivo do estudo consiste em compor, segundo a Teoria das Forças Profundas, um panorama mais amplo e profundo sobre as relações entre Brasil e Chile, no período da Primeira República (1889-1930). Especificamente essa análise deve estar baseada nas fontes secundárias referentes ao tema. **Metodologia:** Para que a construção do presente trabalho fosse possível e os objetivos alcançados, foi realizado um levantamento de fontes secundárias pertinentes ao tema, que auxiliaram na definição de um foco de análise para a pesquisa. Após a definição do foco na política externa exercida pelo Barão do Rio Branco e como ela influenciou as relações entre Brasil e Chile foram escolhidas as fontes primárias que seriam utilizadas para sustentar a pesquisa. Com as fontes primárias e secundárias definidas foi iniciada a análise do material com base na Teoria das Forças Profundas, desenvolvida por Pierre Renouvin e Jean-Baptiste Duroselle. Essas forças atuam sobre as ações do estado constringendo-lhes e limitando-lhes dentro de determinadas direções e devem ser levadas em conta quando se estuda as relações internacionais dos Estados. **Resultados:** Os resultados obtidos por meio da pesquisa realizada apontam para a importância que o Barão do Rio Branco teve no estabelecimento da postura diplomática brasileira durante a Primeira República, que permanece presente até os dias atuais. Além disso, também pode-se dizer que a relação de cordialidade que já existia entre Brasil e Chile durante o Império foi fortalecida durante com a república, já que ambas as potências se reconheciam como importantes aliadas para assegurar o controle sobre a balança de poder na América do Sul. O Tratado do ABC é um importante exemplo dessa amizade estabelecida entre os dois países, já que por meio desse “Tratado para Facilitar a Solução Pacífica de Controvérsias Internacionais”, assinado por Argentina, Brasil e Chile, eles visavam controlar a ameaça argentina para a estabilidade regional. **Conclusões:** Conclui-se que relação estabelecida entre Brasil e Chile era de interesse de ambos, seja como parceiros de comércio ou como aliados para assumir uma posição de importância diplomática na América do Sul. Também pode-se dizer que a posição de cordialidade e de potência regional influenciadora que foi estabelecida pelo Brasil durante a Primeira República, principalmente por Rio Branco, permanece presente até os dias de hoje, assim como a amizade desenvolvida e concretizada com o Chile, um amigo estável para o Brasil e um importante aliado no Cone Sul.

Palavras-chave: Relações exteriores. Brasil. Chile. Barão do Rio Branco. Tratado do ABC. Teoria das Forças Profundas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

BEATRIX POTTER: AUTORIA FEMININA E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO EM CONTOS INFANTIS, NA INGLATERRA DO INÍCIO DO SÉCULO XX

ZECHLINSKI, Beatriz Polidori¹; VERONA, Stéfani Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os contos de Beatrix Potter, publicados na Inglaterra, no início do século XX, podem ser interpretados através da análise das representações presentes na obra, especialmente as de gênero. Para isso, a análise, tanto das histórias escritas, quanto de suas imagens, é importante para que as tramas e os personagens possam ser interpretados como expressões de uma visão de mundo construída a partir da autoria feminina, que influenciou a educação de crianças, especialmente na Inglaterra daquela época. **Objetivo:** O presente projeto tem como objetivo principal estudar treze dos vinte e três contos infantis de Beatrix Potter, analisando as representações neles expressas, em especial as de gênero. Os objetivos específicos são: compreender as transformações sociais e culturais da Inglaterra do início do século XX; entender os meios de publicação da literatura de autoria feminina nesse período, na Inglaterra; analisar as representações de gênero e outras representações sociais presentes na obra de Potter, de forma a entender o código das relações humanas construído pela autora. **Metodologia:** Produção de textos acadêmicos relacionados às temáticas contidas dentro do tema principal da pesquisa sobre os contos de Beatrix Potter: representação social, gênero, literatura infantil (texto 1), contexto histórico da época, biografia de Beatrix Potter, fortuna crítica de estudiosos da autora (texto 2) e análise de imagens infantis (texto 3). Posteriormente, o método também envolveu a análise de treze dos vinte e três contos de Beatrix, que traziam nos enredos maiores discussões principalmente acerca do papel maternal com relação aos protagonistas masculinos aventureiros (texto 4). **Resultados:** Durante a análise dos contos ficou clara a contradição existente entre os papéis de gênero, sendo que em diversos momentos a situação feminina da época foi criticada, já que as mulheres foram retratadas como mães e figuras que educavam seus filhos com disciplina e autoridade, mas sempre dentro do lar. A possível crítica de Potter quanto aos papéis de gênero continua através do orgulho masculino demonstrado frente às mães e figuras mais velhas que reafirmavam sua importância na educação dos pequenos. É possível que essas passagens retratem a aspiração da autora pela igualdade entre homens e mulheres, através de sua rebeldia e desejo de ser vista com a mesma consideração elevada apenas aos homens. **Conclusões:** O papel das personagens femininas ficou amplamente concentrado na área familiar e doméstica, sendo que deveriam dar o exemplo de bom comportamento, gentileza e educação. As personagens masculinas, no entanto, não tinham a mesma responsabilidade e suas travessuras eram perdoadas após uma pequena punição. Algumas das protagonistas se arriscaram, mas a autora deixou claro que para isso acontecer, as personagens femininas eram obrigadas a sair de suas zonas de conforto do espaço doméstico. Considerando o cenário inglês do início do século XX e a

cobrança para que as mulheres representassem o ideal de feminilidade e maternidade, é possível concluir que os contos de Beatrix Potter representam uma crítica à sociedade da época, que colocava os homens sempre acima das mulheres e responsáveis por protegê-las e mantê-las.

Palavras-chave: Beatrix Potter. representação social. Gênero. Contos infantis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

GERTRUDE STEIN: AUTORIA FEMININA, INTELECTUALIDADE E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO, EM PARIS, NO INÍCIO DO SÉCULO XX

ZECHLINSKI, Beatriz Polidori¹; SANTOS, Carolina Fernanda Antunes dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Gertrude Stein foi uma importante escritora norte-americana, que viveu em Paris no início do século XX. Em 1933, publicou sua autobiografia intitulada *A Autobiografia de Alice B. Toklas*, também considerada um marco do modernismo literário, que foi sua primeira obra de sucesso. É através da análise dessa obra que buscamos compreender de que maneira a autora desenvolveu uma percepção própria das relações sociais nas quais estava inserida. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa consiste na análise das representações sociais de gênero na obra *A autobiografia de Alice B. Toklas* (1933), estabelecendo relações entre essas representações e as experiências de vida da autora, no meio literário parisiense, no início do século XX. Nesse sentido, este estudo busca compreender a literatura dentro do meio social e discute a inserção das mulheres nos espaços intelectuais do período. **Metodologia:** A pesquisa se orienta através do campo de estudos das representações sociais e também da história da cultura escrita e da leitura, com ênfase nas contribuições do historiador Roger Chartier. A problematização sobre a questão da autoria feminina, do ponto de vista teórico, também se torna importante, assim como as discussões sobre as particularidades da fonte autobiográfica. **Resultados:** A grande maioria dos personagens da obra analisada eram frequentadores do apartamento de G. Stein, localizado na Rue de Fleurus, nº. 27. O apartamento era um verdadeiro espaço de sociabilidades da Paris da belle époque, frequentado por muitos intelectuais e artistas do início do século XX. Ao analisar as representações de gênero presentes na obra, foi possível concluir que os personagens femininos correspondem aos padrões tradicionais de gênero de sua época, e os personagens masculinos eram compostos em sua grande maioria por gênios (intelectuais), por quem a autora tinha grande admiração. Na obra, Stein reforçou as convenções sociais de sua época, criando uma casa patriarcal para ela e sua parceira. No entanto, sua busca pelo reconhecimento como autora fugiu ao modelo de comportamento feminino do período. **Conclusões:** Gertrude Stein se mostrou uma escritora de muita relevância e que fornece uma rica contribuição às pesquisas sobre gênero e autoria feminina. Apesar de ter demonstrado a construção de representações tradicionais de gênero na obra analisada, ela rompeu com muitos padrões através das suas ações nos espaços intelectuais. Tal conclusão demonstra a complexidade da relação entre práticas sociais e representações sociais, ao mesmo tempo em que evidencia que as estratégias de ação da autora fizeram dela uma das escritoras mais influentes na literatura do século XX.

Palavras-chave: Gertrude Stein. Autoria feminina. Estudos de gênero. Sociabilidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

PATRIMÔNIO ALIMENTAR NO ESTADO NOVO BRASILEIRO – VIDA DOMÉSTICA: A REVISTA DO LAR E DA FAMÍLIA

PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim¹; GOIS, Ana Elyze Santos Martins de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As questões relativas à vida doméstica trazem à tona reflexões sobre gênero, classes sociais, vestuário, moradia e alimento. Grande parte dessas atividades se dá no espaço doméstico, espaço este, que na primeira metade do século XX a mulher tinha a maior responsabilidade e funções. **Objetivo:** Neste sentido, o objetivo desta pesquisa foi realizar o levantamento e fichamento dos conteúdos da revista Vida Doméstica no que diz respeito a tudo que envolve o preparo e consumo dos alimentos e o espaço reservado aos alimentos, levando-se em conta questões relativas ao que hoje se reconhece como Soberania Alimentar, no período que compreende os anos de 1937 a 1945. **Metodologia:** Através da análise das edições publicadas, entre os anos propostos para a pesquisa, na hemeroteca digital da Biblioteca Nacional, localizamos as fontes que compreendiam aos objetivos da pesquisa. Estas foram coletadas de forma digital e fichadas, para posteriormente serem catalogadas de acordo com sua tipologia e conteúdo. Foi produzido um catálogo com as fontes localizadas, a fim de facilitar o acesso futuro a estas. Ao todo foram analisadas noventa e quatro edições, em todas elas pudemos localizar fontes que diziam respeito a temática proposta para a pesquisa. **Resultados:** As fontes, que compreendem o resultado desta pesquisa, apresentaram duas formas de tratar a alimentação: uma primeira na qual as fontes propagandeavam produtos alimentícios e de cozinha e a segunda que trazia produções textuais que envolviam a alimentação. A primeira sendo uma produção externa a revista e a segunda sendo definida pelo corpo editorial da mesma, que devido a vigência do Estado Novo de Getúlio Vargas, não era autônomo em suas publicações. As propagandas presentes na revista articulavam empresas nacionais e internacionais. A dicotomia entre a produção industrial e a produção agrícola esteve presente nas fontes também, o que estava relacionado ao fato de Vargas almejar industrializar o país na década de 1940. A alimentação esteve associada, nas fontes localizadas, à mulher, uma vez que a esta era instituída a responsabilidade pelo lar e pela família, assim, pela alimentação desta também. **Conclusões:** A alimentação na revista Vida Doméstica foi abordada como uma temática transversal, pois ao fixar a mulher como público alvo da revista, as temáticas que diziam respeito a esta estavam subordinadas a mesma. Assim, as fontes localizadas sobre a alimentação, bem como a soberania alimentar, durante o Estado Novo estavam diretamente relacionadas ao papel desempenhado pela mulher na sociedade, e por consequência a toda a sociedade contemplada pela revista no período.

Palavras-chave: Alimentação. Imprensa. Vida doméstica. Estado Novo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A CAPACITAÇÃO ACADÊMICA PROPORCIONADA AOS ESTUDANTES DE PSICOLOGIA DO BRASIL PARA INTEGRAÇÃO DOS ASPECTOS RELIGIOSOS/ESPIRITUAIS EM SUA PRÁTICA PROFISSIONAL

VICENTE, Renate Brigitte¹; OLIVEIRA, Larissa Priscila de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os aspectos espirituais e religiosos (E/R) são percebidos como de grande relevância na constituição da subjetividade. Dessa maneira, o indivíduo faz uso, em situações de estresse, de recursos de enfrentamento que podem estar ancorados nesses aspectos, definindo o que se conhece como coping religioso. Porém, a escuta dos temas relacionados à espiritualidade/religiosidade vêm sendo, segundo diversas pesquisas, negligenciada por profissionais da área da saúde, inclusive no que se refere às/aos psicólogas/os. **Objetivo:** Diante disso, a presente pesquisa teve como objetivo geral identificar se os estudantes de Psicologia têm sido instrumentalizados formalmente durante sua graduação para intervir em situações que envolvam aspectos E/R em sua prática terapêutica. Para isso, teve-se como objetivos específicos verificar a disponibilidade de disciplinas relacionadas ao tema da Psicologia e Religiosidade/Espiritualidade nas instituições de ensino superior e suas localizações demográficas; verificar a possibilidade de relação entre a disponibilidade de disciplinas relacionadas ao tema da Psicologia e E/R nas instituições de ensino superior e a categoria administrativa da instituição (se pública ou privada) ou o modo de sua manutenção (mantidas pelo Poder Público ou pelo direito privado de maneira comunitária, filantrópica, confessional, etc) e relacionar os resultados encontrados na pesquisa quantitativa com o resultado da pesquisa em literatura atual sobre a preparação do profissional de Psicologia. **Metodologia:** A partir da identificação dos cursos de Psicologia nas diversas instituições de ensino do Brasil regularizadas pelo Ministério da Educação, efetuou-se a análise das grades curriculares disponíveis em turmas abertas, para encontrar disciplinas cujo nome sugerisse a abordagem do tema da espiritualidade/religiosidade, o que resultou num total de 62 instituições. **Resultados:** A avaliação desses títulos encontrou 89 disciplinas sugestivas, mas somente se teve acesso a 51 ementas, que foram acessadas através dos sites oficiais das instituições de ensino ou disponibilizadas via e-mail, sendo 41 em instituições confessionais. Foi possível concluir, a partir da análise das ementas, que apenas 10 traziam, em seu planejamento, a integração dos aspectos da E/R. Grande parte das disciplinas estavam voltadas exclusivamente a transmitir conhecimentos por meio da descrição das diferentes religiões, com maior ênfase para as de tradição judaico-cristã. **Conclusões:** Esses dados reforçaram resultados de pesquisas anteriores da área, que afirmavam o silêncio ainda existente sobre este tema na formação do/a profissional psicólogo/a. Além disso, os dados apontam para a falta de diálogo entre a Psicologia e a Teologia, mesmo nas escolas confessionais, o que deixa patente a urgência de que seja revista a postura dos centros de formação diante desse tema.

Palavras-chave: Espiritualidade/Religiosidade. Formação profissional. Psicologia e espiritualidade/religião.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INFLUÊNCIA DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE CRIANÇAS

AOKI, Tatiany Honorio Porto¹; OLIVEIRA, Maira Liane Ferreira de²; SILVA, Mirele Faria³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade está sendo apontada como um dos maiores problemas de saúde pública do mundo, podendo até ser caracterizada como uma epidemia mundial. Em relação as causas da obesidade infantil, é importante lembrar dos genéticos, fisiológicos e os metabólicos, porém, os fatores que explicariam melhor esse aumento no número de crianças acima do peso, diz respeito ao estilo de vida atual. Influenciadas pela mídia, as famílias e as escolas, as verdadeiras responsáveis pela criança, acabam valorizando devido a rotina imediata atual, alimentos poucos saudáveis na alimentação dos mesmos. Estes, podem acabar desenvolvendo quadros ainda mais sérios, ou outros transtornos alimentares, o que salienta a necessidade de um diagnóstico e de uma intervenção ainda no período de desenvolvimento, visto que, é o período de formação dos hábitos alimentares. Essas medidas abririam espaço para uma maior reflexão acerca de hábitos relacionados à alimentação das crianças, buscando contribuir e evitar que estas acabem desenvolvendo quadros ainda piores na vida adulta. **Objetivo:** Diante disso, o objetivo dessa pesquisa foi verificar se um programa envolvendo informação em forma de atividades lúdicas e aulas de culinária saudável seriam capazes de realizar alguma mudança nos hábitos alimentares de crianças. **Metodologia:** Para isso, foram divididos dois grupos, sendo um Experimental e outro de Controle. Em ambos os grupos, no primeiro e último encontro, as crianças foram pesadas e medidas para calcular o IMC. Além disso, as mesmas responderam um Questionário de preferências alimentares e tiveram a oportunidade de escolher em uma bancada, quais alimentos queriam comer, podendo ser saudável ou não. No grupo experimental, além desses encontros, foi realizado o programa de alimentação saudável, onde as mesmas puderam ter maior contato com esses alimentos a partir de atividades lúdicas. **Resultados:** Em relação aos resultados, comparando os resultados do questionário de preferência alimentar do Grupo Experimental com o Grupo Controle, percebe-se que houve mudanças nas escolhas dos alimentos. Os dados apontaram que o gosto por alimentos saudáveis dessas crianças aumentou após a intervenção. Além disso, percebeu-se que durante o programa, as crianças haviam experimentado alimentos saudáveis, demonstrando que talvez ele tenha sido um ponto importante nesse quesito. As mudanças foram pouco significativas no IMC das mesmas, e em relação as preferências, as por alimentos não saudáveis se manteve em sua maioria. No geral, isso pode ter relação com o fato da escola já oferecer em seu projeto pedagógico, aulas sobre alimentação saudável, além disso, a faixa etária das mesmas ou a renda, também são consideradas variáveis que podem ter afetado o treinamento. **Conclusões:** Diante disso, atenta-se ao fato de que apesar do treinamento utilizado não ter sido responsável pela alteração de hábitos

alimentares de todas as crianças, é necessário que além de treinamentos envolvendo alimentação saudável, todos os âmbitos envolvidos, dentre eles, a família, a escola e o governo, trabalhem a fim de prevenir a obesidade nessa faixa etária, visto que essa pode ser responsável pelo aparecimento de outras doenças sérias na vida adulta.

Palavras-chave: Obesidade. Hábito alimentar. Alimentação saudável.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA E NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM UNIVERSITÁRIOS NOS DOMÍNIOS AMBIENTE, RELAÇÕES SOCIAIS E ASPECTOS ESPIRITUAIS

JULIANI, Joao¹; BENFATTI, Elton Cristiano²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A qualidade de vida tem sido estudada de diversas formas e perspectivas, por ser um tema que envolve características tanto, ambientais como individuais. **Objetivo:** O objetivo geral deste estudo é avaliar a percepção da Qualidade de Vida e os índices de ansiedade e depressão em Universitários. Buscou-se identificar a percepção dos participantes em relação à qualidade de vida conforme as áreas propostas pela Organização Mundial da Saúde, avaliar os dados mais relevantes e comparar com outros estudos com os mesmos objetivos. **Metodologia:** Utilizou-se para avaliar a percepção de qualidade de vida o questionário WHOQOL – 100, composto por 100 questões abrangentes relacionadas aos aspectos, objetivos e subjetivos, da vida dos participantes. As questões são organizadas em seis domínios, sendo eles: Físico, Psicológico, Nível de Independência, Relações Sociais, Ambiente e Aspectos espirituais/ Religião/ Crenças pessoais, para avaliar os índices de ansiedade e depressão foi utilizado as Escalas de BAI (Beck Anxiety Inventory) e o BDI (Beck Depression Inventory) contendo 21 questões cada escala. Participaram da pesquisa 60 jovens universitários (22 homens e 38 mulheres). A realização das entrevistas seguiu todos os parâmetros éticos de pesquisas com seres humanos. **Resultados:** Os universitários obtiveram um escore médio total de (13,76) em uma escala que vai de 04 até 20, o que representa um escore baixo comparado a outros grupos estudados. O Domínio Relações Sociais obteve menor escore (13,50), enquanto que o Domínio Aspectos Espirituais obteve melhor escore (14,78), nas Escalas pode-se observar um número maior de participantes (5) com escore considerado grave de ansiedade, quando comparado com os escores graves de depressão (1 participante). **Conclusões:** Estes resultados apontam para a necessidade de atentar aos fatores relacionados com os relacionamentos, apoio social e a vida sexual e aos índices de ansiedade e depressão, para propor programas de promoção de qualidade de vida para estes universitários.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Universitários. Questionário Whoqol-100.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESAFIOS NA APRESENTAÇÃO DE COMPETÊNCIAS ORGANIZACIONAIS ESPERADAS NO SÉCULO XXI EM EMPRESAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (T.I)

CARVALHO, Gislayne De Souza¹; SILVA, Giovanna Ferreira da²; CIRINO, Flavia Cristina Busato³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O mundo do trabalho tem sofrido diversas transformações ao longo dos tempos em decorrência de alterações significativas na sociedade - como por exemplo, a expansão da globalização e do capitalismo, e os avanços tecnológicos e científicos - que cada vez mais, exigem do trabalhador, a apresentação de habilidades e competências necessárias à uma atuação profissional condizente com as demandas sociais. As organizações que visam produzir resultados para e na sociedade, necessitam alterar constantemente as suas relações de trabalho de forma que o ambiente organizacional, dinâmico e complexo, corrobore para que os trabalhadores apresentem essas competências relevantes. **Objetivo:** O presente trabalho buscou então identificar, sistematizar e analisar, com base na literatura, quais são as competências organizacionais esperadas no Século XXI, bem como coletar dados em empresas de Tecnologia da Informação (T.I.), a fim de responder a problemática: será que os colaboradores dessas empresas apresentam, durante a execução de seu trabalho, as competências organizacionais esperadas? E ainda, o ambiente organizacional tem encorajado ou desencorajado a apresentação dessas competências? **Metodologia:** Para responder à problemática da pesquisa, primeiramente foi realizado um levantamento de bibliografias sobre “gestão”, “trabalho” e “comportamento organizacional” a partir dos planos de ensino dos cursos de graduação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) Campus Londrina. De todas as bibliografias, 10 foram selecionadas com base em critérios de inclusão e exclusão, e seus capítulos foram lidos a fim de se identificar competências e características de competências; estas foram transcritas para protocolos de registro que serviam ao objetivo de sistematização e análise. Com base nas competências sistematizadas e analisadas, foi elaborado um questionário para coleta de dados que servia ao objetivo de identificação da apresentação das competências. O questionário individual foi aplicado em dois colaboradores de cada uma das duas organizações selecionadas, sendo um gestor e um colaborador não gestor. **Resultados:** A literatura analisada apresentou competências e características de competências genéricas, não havendo clareza quanto ao que de fato deve ser apresentado pelo colaborador, bem como o que deve ser produzido no ambiente organizacional a partir da sua apresentação. Isto pode acarretar a não apresentação da competência, como também a dificuldade de a organização prever, controlar e manter comportamentos significativos para o alcance de sua missão. O questionário mostrou que as competências requeridas pela literatura são apresentadas no ambiente organizacional, entretanto não foi possível identificar, com base nas respostas dos participantes, quais as consequências mantenedoras desses comportamentos. **Conclusões:** Conclui-se que mesmo não sendo possível a identificação com clareza das

consequências mantenedoras, considera-se que as mesmas são reforçadoras, haja visto que estas mantêm a apresentação dos comportamentos. Seria necessário que o questionário de coleta de dados fosse aprimorado a fim de evitar respostas imprecisas e explorar as consequências de forma a elucidar se estas são positivas ou negativas.

Palavras-chave: Competências organizacionais. Tecnologia da informação. Comportamento organizacional. Gestão por competências.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO (COPING) DE ESTUDANTES DE MEDICINA FRENTE AOS FATORES ESTRESSORES PRESENTES EM DIFERENTES ETAPAS DA FORMAÇÃO ACADÊMICA

CRUZ, Regina Celina¹; ARTNER, Bárbara Milani²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudante de medicina ao entrar na universidade possui expectativas criadas a partir de um mundo até então não universitário. Estas expectativas acabam gerando decepções ao observar que não será possível alcançá-las de forma integral. Outros pontos que promovem o aumento do estresse, cansaço, e frustração nos estudantes são os ajustes nas ideias que tinham acerca da profissão, mudanças no seu estilo de vida, como alteração do ritmo de estudos, adaptação a uma grade curricular extensa e abdicação de atividades de lazer. Para superar as decepções e desconstruções de suas expectativas durante o processo de formação o estudante pode criar estratégias adaptativas, sendo algumas de aspectos negativos como a negação da realidade e outras positivas como apoio espiritual.

Objetivo: Descrever características sociodemográficas dos estudantes de medicina de uma instituição de ensino. Caracterizar tipos de estratégias de enfrentamento utilizadas por estudantes de medicina, que são reconhecidas como eficientes durante o seu processo de formação. **Metodologia:** Estudo quantitativo, transversal e descritivo, caracterizado como uma pesquisa de levantamento aprovada pelo comitê de ética local. Foram convidados a participar todos os estudantes do curso de medicina de uma universidade privada, à partir do terceiro período, obtendo uma amostra total de 277 estudantes. Foram aplicados dois instrumentos para coleta de dados: um questionário estruturado sócio demográfico, composto por 13 questões e um Inventário de Estratégias de Coping. Todos os instrumentos são estruturados e as respostas são dadas mediante opções indicadas nos mesmos. A plataforma utilizada para a coleta de dados e análise foi o Qualtrics. **Resultados:** O perfil do estudante de medicina é adulto jovem, do sexo feminino, solteiro, católico, sem renda própria e com mais da metade da amostra composta por estudantes que estão distante do seu local de origem. As estratégias predominantes são aquelas com foco na emoção, fuga-escape e pelas estratégias de aceitação da responsabilidade, as menos predominantes são as estratégias focadas nos problemas, confronto e reavaliação positiva. **Conclusões:** O curso de medicina possui um currículo extenso, demanda de numerosas horas de estudos e excessivas avaliações e trabalhos, associado a própria bagagem de expectativas que o estudante carrega, desencadeando altos níveis de estresse. Para amenizar esses níveis eles utilizam estratégias de enfrentamento(coping). As táticas mais utilizadas são focadas na emoção ao invés do problema, o que segundo estudos demonstram não ser a melhor estratégia a longo prazo.

Palavras-chave: Coping. Estudante. Medicina. Estresse psicológico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

FATORES ESTRESSORES EM ESTUDANTES DE MEDICINA NAS DIFERENTES ETAPAS DA FORMAÇÃO ACADÊMICA

CRUZ, Regina Celina¹; SILVA, Betânia Machado da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudante de medicina ao entrar na universidade possui expectativas criadas a partir de um mundo até então não universitário. As descobertas que terá ao longo do curso exigem do estudante ajustes nas ideias que tinham acerca da profissão e mudanças no seu estilo de vida, alterando o ritmo de estudos, mobilizando esforços para adaptação a uma grade curricular extensa e abdicando de atividades de lazer. Estes fatores tendem a promover um aumento do estresse, cansaço e frustração nesses estudantes. A necessidade de mudanças e do amadurecimento pessoal diante das experiências que vão acumulando durante a graduação são alguns dos fatores que podem levar ao estresse.

Objetivo: Descrever características sócio-demográficas dos estudantes de medicina de uma instituição de ensino e evidenciar os principais fatores estressores percebidos por estudantes de medicina, em diferentes fases do processo de formação acadêmica.

Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, quantitativo e descritivo caracterizado como uma pesquisa de levantamento, com uma amostra de 277 estudantes de um curso de Medicina, de uma instituição de Curitiba. Foram incluídos estudantes a partir do segundo ano do curso e de ambos os sexos. A coleta de dados foi realizada por meio de dois instrumentos estruturados: um questionário estruturado sócio-demográfico constituído de 13 questões e um questionário para avaliação de fatores estressores adaptado para estudantes de medicina. As respostas foram dadas mediante opções indicadas nos instrumentos. A coleta foi online, por meio da plataforma Qualtrics.

Resultados: Predominou na amostra um perfil de estudante de medicina do sexo feminino, na faixa etária 21-23 anos, solteiros, católicos, sem renda própria. A maioria não reprovou no curso e a medicina foi o primeiro curso de escolha sem antes ingressarem em outra área. Uma parte (39%) dos respondentes estuda mais de 12 horas semanais e, cerca de 24%, estuda entre 8-12 horas semanais. Referente aos hábitos de vida dos estudantes, os do pré-clínico praticam atividade de lazer eventualmente, enquanto que nos períodos clínico e internato a praticam semanalmente. Dentre as atividades de lazer foram indicadas com mais frequência: ouvir música, sair com amigos do curso e namorar. Fatores extremamente estressantes comuns em todas as etapas de formação: provas e demais avaliações, fracassos acadêmicos, expectativas quanto ao futuro profissional, falta de tempo para lazer e responsabilidades financeiras. Quando os respondentes foram indagados sobre a conciliação da vida pessoal com rotinas do curso, eles responderam ser extremamente estressante nas duas primeiras etapas de formação e moderadamente estressante no internato. Foram observadas mudanças quanto ao grau de estresse atribuído em algumas situações à medida que são comparadas as etapas de formação.

Conclusões: Diversos aspectos tornam o ambiente que os estudantes de medicina frequentam extremamente estressante. Sendo assim torna-se interessante atuar por meio

de estratégias institucionais nos fatores modificáveis de modo a desenvolver um indivíduo para além de sua capacitação técnica, mas também para se atentar às suas necessidades e limitações de modo a promover melhora em si, e em suas relações interpessoais e afetivas, culminando numa ótima relação médico-paciente.

Palavras-chave: Estresse psicológico. Qualidade de vida. Estudantes de medicina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O TRANSTORNO DE PERSONALIDADE BORDERLINE COMO COMORBIDADE NO DIAGNÓSTICO DE DISFORIA DE GÊNERO

FRANCOIA, Carla Regina¹; SILVA, Camila Lopes Caldeira da²; SILVA, Camilla Gomes da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A pesquisa intitulada Analise das possíveis mudanças comportamentais apresentadas após o início da hormonioterapia em mulheres transexuais. **Objetivo:** Tinha como objetivo inicial analisar a existência de possíveis modificações comportamentais em mulheres transexuais em uso recente da hormonioterapia através de questionário. **Metodologia:** Devido a exigências do comitê de ética e debates com instituições representativas da comunidade de pessoas Trans, entendeu-se a necessidade de antes da aplicação do questionário sobre as alterações comportamentais no início da hormonioterapia, problematizar o papel do cientista como representante de saberes derivados de comunidades em estado de vulnerabilidade. **Resultados:** Com isso, construiu-se uma nova revisão bibliográfica que debateu a construção dos corpos vulneráveis como resultado do saber científico, que se utiliza de ferramentas patologizantes para desumanizar os corpos entendidos como “anormais”. Buscou-se construir um parâmetro conceitual e embasado na bioética que descrevesse como o saber científico e sua aplicação não integrativa com os sujeitos da pesquisa, faz com que estes não mais aceitassem participar de pesquisas que em seu desenvolvimento não abarcasse suas opiniões. Através da pesquisa construiu-se um novo parâmetro conceitual que descreveu como o saber científico e sua aplicação faz com que esses sujeitos não aceitem mais participar de pesquisas que excluam suas vivências e desumanizem sua existência incluindo-os em uma visão patologizantes. **Conclusões:** Com isso, debateu-se o local do cientista como produtor de discursos sociais identificando que em pesquisas com seres humanos em estado de vulnerabilidade social é de obrigação do cientista dar voz a esses sujeitos, saindo de seu local de poder e entregando aos sujeitos a autonomia sobre a produção discursiva de seus corpos.

Palavras-chave: Transsexualidade. Corporeidade. Bioética. Humanização. Patologização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PLANO DE ATIVIDADES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS EFEITOS DA CONSTRUÇÃO DE PALAVRAS SOBRE O COMPORTAMENTO NÃO VERBAL

NETO, Celso Aparecido Athayde¹; SEPE, Raquel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Muitos estudos têm se dedicado a investigar a relação entre linguagem e comportamento, contribuindo para elucidação dos efeitos do comportamento verbal sobre a alteração do comportamento não verbal. Apesar disso, a manipulação que as pesquisas têm realizado sobre o comportamento verbal não atuam diretamente na construção de significados das palavras, pois utilizam palavras já inseridas no vocabulário dos participantes. **Objetivo:** Diante disso, o objetivo da presente pesquisa foi investigar os efeitos da construção de significado de pseudopalavras por discriminação condicional sobre a alteração de preferência em uma situação de escolha envolvendo autocontrole. **Metodologia:** Para tanto, foram selecionados nove estudantes universitários que não possuíam lesões por esforço repetitivos e que não tinham nenhuma história com a tarefa de emparelhamento de estímulos. Os participantes foram submetidos a três fases durante a pesquisa: Fase de Linha de Base, na qual os participantes em uma tarefa no computador, tinham que escolher por obter ganhos menores e imediatos (Botão Laranja) ou ganhos maiores, mas atrasados (Botão Azul); Fase de Treino, na qual os participantes tiveram que relacionar as pseudo-palavras Nakuke, Berito e Ronoil com figuras abstratas e os emblemas 100 PTS, 40 PTS e -500PTS, respectivamente; e Fase de Teste que teve as mesmas condições de escolha da Fase de Linha de Base, mas com a inserção das frases “Azul é Nakuke”, “Laranja é Ronoil” para os participantes que preferiram clicar no Laranja durante a Fase de Linha de Base e “Azul é Ronoil” e “Laranja é Nakuke” para os participantes que preferiram escolher Azul durante a Fase de Linha de Base. **Resultados:** Os resultados indicaram que cinco participantes, escolheram ganhar mais pontos que seriam trocados por dinheiro apenas após seis meses (escolha por autocontrole), três escolheram ganhos menores e imediatos e um não atingir os critérios para determinação de preferência da escolha. A inclusão dos termos com significados construídos na Fase de Treino alterou o padrão de escolha dos seis de sete participantes que concluíram a Fase de Teste. **Conclusões:** Pode-se concluir de forma geral, a construção de significado das pseudopalavras Nakuke e Ronoil por meio de discriminação condicional alterou a preferência de escolhas que envolvia ganhos menores e imediatos ou ganhos maiores e atrasados. Tal alteração se provavelmente pelo papel qualificador em que as pseudopalavras assumiram após o treino de discriminação.

Palavras-chave: comportamento verbal. Linguagem. Discriminação condicional. Autoclítico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

PREVALÊNCIA E O POSSÍVEL PAPEL PROTETOR DA RELIGIÃO, NO USO DE DROGAS DE ABUSO LÍCITAS E ILÍCITAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA NO SUL DO BRASIL

SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da¹; OLIVEIRA, Ana Caroline dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O consumo de drogas, tanto lícitas como ilícitas está sendo cada vez mais frequente entre os jovens, podendo ser considerada uma questão ampla e que abrange todos os aspectos na vida do sujeito e na sociedade na qual ele está inserido. As relações estabelecidas e a convivência influenciam diretamente no comportamento dos pares e estes assimilam estas informações em seus ambientes culturais. Dessa forma, variáveis como a religião, podem estar relacionadas com o uso de drogas, bem como nas modificações comportamentais do indivíduo. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo avaliar o uso na vida de drogas e o papel protetivo da religião que pode estar relacionado com a diminuição ou inibição do uso de substâncias psicoativas por estudantes de uma universidade privada na cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** A amostra foi composta por 395 estudantes devidamente matriculados em uma universidade particular na cidade de Curitiba, PR, na faixa etária entre 18 e 25 anos. A informações foram obtidas por meio de um questionário online aplicado através da plataforma Qualtrics. Os dados obtidos foram tabulados no programa Microsoft Excel e analisados usando a plataforma SAS University Edition (Statistical Analysis System, SAS Institute, Cary, North Carolina, USA), sendo usados os testes para variáveis categóricas: Qui quadrado e exato de Fisher. **Resultados:** Com base no levantamento realizado foi possível constatar que em relação à prevalência, o álcool é a droga mais usada pelos estudantes, quanto ao gênero e faixa etária, o uso na vida de tabaco e drogas de abuso ilícitas é mais comum em maiores de 21 anos e do gênero masculino. Também foi possível observar que há influência negativa da religião no consumo de drogas lícitas e ilícitas por estudantes universitários, bem como verificar que há um papel protetor exercido por ela sobre os sujeitos. Entre as principais limitações do estudo, está a impossibilidade de verificar qual a religião que contribui com maior papel protetivo, visto que o número de respondentes foi reduzido e composto principalmente por indivíduos que se declararam católicos. **Conclusões:** O tema é muito importante, uma vez que o uso de drogas, sejam lícitas como ilícitas, está relacionado com diversos problemas de saúde, e a religião parece desempenhar uma importante função na profilaxia da experimentação pelos jovens. E mais estudos neste sentido são necessários, especialmente que possam contribuir com a diminuição do impacto sobre a saúde das pessoas, especialmente os jovens.

Palavras-chave: Drogas. Religião. Estudantes. Universidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PREVALÊNCIA E O POSSÍVEL PAPEL PROTETOR DA RELIGIÃO, NO USO DE DROGAS DE ABUSO LÍCITAS E ILÍCITAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA NO SUL DO BRASIL

SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da¹; CLARO, Luísa Marques Del²; ROSA, Beatriz Grupp da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O uso de substâncias psicoativas tem aumentado na população jovem brasileira, isso acontece devido a fatores estressantes em que é exposta no dia a dia, além da influência de terceiros. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é avaliar duas variáveis, a dinâmica familiar e o rendimento acadêmico, que possam estar relacionadas ou estar sendo influenciadas pelo uso de substâncias lícitas e ilícitas por estudantes jovens de uma universidade privada na cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** A amostra foi composta por 395 estudantes devidamente matriculados em uma universidade particular na cidade de Curitiba-PR, na faixa etária entre 18 e 25 anos. As informações foram obtidas por meio de um questionário online aplicado através da plataforma Qualtrics. Os dados obtidos foram tabulados no programa Microsoft Excel e analisados usando a plataforma BioEstat 5.0, sendo usados os testes para variáveis categóricas: Qui quadrado e exato de Fisher. **Resultados:** A amostra é composta principalmente por mulheres (74,87%), entretanto foi possível perceber que os homens fazem mais uso de tabaco e de drogas ilícitas. Quanto ao álcool, a influência da família é um fator importante, pois quando alguém da família faz uso de bebidas alcoólicas, há maior chance de o estudante também fazê-lo ($P = 0,0014$), o mesmo não foi verificado para o tabaco ($P = 0,3138$). E os estudantes estão mais propensos a usar drogas ilícitas quando os pais forem separados ($P=0,0305$). **Conclusões:** O uso de drogas lícitas e ilícitas aparentemente não contribui negativamente com o rendimento acadêmico. Sendo assim, foi possível constatar que o álcool é a droga de maior consumo entre os estudantes da amostra, recebendo maior influência para o uso por parte da família, diferentemente de outras substâncias. O ambiente familiar resultante da separação dos pais comprovou-se ter efeito no uso de drogas ilícitas. Nenhuma das drogas avaliadas parece estar associada com o menor rendimento acadêmico.

Palavras-chave: Drogas de abuso. Estudantes universitários. Família. Rendimento acadêmico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RELAÇÃO ENTRE ANSIEDADE E DEPRESSÃO E PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA EM UNIVERSITÁRIOS NOS DOMÍNIOS FÍSICOS, PSICOLÓGICOS E NÍVEL DE INDEPENDÊNCIA

JULIANI, Joao¹; CONCEIÇÃO, Dayanne Hipolito²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A população universitária está mais propensa a desenvolver quadros de ansiedade e depressão, devido a condição estressante em que se encontra, avaliar a relação entre ansiedade e depressão com a percepção de qualidade de vida constitui-se em um desafio. Segundo a Organização Mundial da saúde a percepção da Qualidade de Vida (QV) pode ser avaliada por seis domínios: físico, psicológico, nível de independência, relações sociais, meio ambiente e aspectos espirituais/religião/ crenças pessoais. A não satisfação desses domínios determina a percepção da qualidade de vida e pode influenciar nos estados de ansiedade e depressão. A ansiedade caracteriza por um sentimento pela apreensão ao futuro causando sofrimentos ao indivíduo, assim como a depressão que se define como um transtorno afetivo de humor que altera a percepção da realidade do indivíduo e que podem ser avaliadas por escalas desenvolvidas para esta finalidade.

Objetivo: O objetivo desta pesquisa é verificar os efeitos da ansiedade e depressão sobre a percepção da qualidade de vida em universitários. **Metodologia:** Participaram da pesquisa 60 universitários abordados nas dependências comuns de uma universidade particular. Os participantes forma submetidos a quatro instrumento de coleta de dados: questionário sociodemografico, WHOQOL – 100, o Inventário de Depressão de Beck (BDI) e o Inventário de Ansiedade de Beck (BAI). A aplicação foi realizada em uma sala fechada, garantindo a privacidade do entrevistado. Os resultados foram analisados pelo Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). **Resultados:** Os dados obtidos neste relatório demonstraram que cerca de 38% dos estudantes apresentaram depressão e/ou ansiedade nos níveis moderado e grave e a média da percepção da qualidade, desta parcela da população, nos domínios físico, psicológico e nível de independência foram de 11,93; 11,71 e 14,37 respectivamente, tal resultado comparado aos 62% dos universitários, que apresentaram níveis de depressão e ansiedade leve e mínimo, a média da percepção da qualidade de vida nestes mesmos domínios, foram de 12,63; 13,88 e 15,44 respectivamente, os resultados demonstraram que os universitários que apresentaram níveis moderado e grave de depressão e/ou ansiedade apresentaram a percepção de qualidade de vida inferiores comparados a aqueles com níveis leves e mínimos, porém o dado que apresentou com maior diferença e relevância foi o domínio II – Psicológico, em que os participantes com níveis baixos de depressão e ansiedade apresentaram mais satisfeitos com a qualidade de vida, em relação aqueles com altos índices. Tais dados, segundo a literatura, podem estar relacionados as variáveis de sono irregular, idade, sexo, as exigências acadêmicas e a épocas de avaliações. **Conclusões:** Diante destes resultados é preciso que as instituições pensem em programas que alterem as condições acadêmicas e de vida para a melhorar

na percepção da qualidade de vida e diminuir os níveis de ansiedade e depressão nos universitários.

Palavras-chave: Qualidade de vida e universitários. WHOQOL-100. Ansiedade e universitários. Depressão e universitários.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RESILIÊNCIA EM CUIDADORES DE CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

AOKI, Tatiany Honorio Porto¹; TREBIEN, Heitor Augusto Colli²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O autismo é caracterizado pelas dificuldades nas áreas de interação social, comunicação verbal e não verbal e o desenvolvimento de interesses. Sabe-se que cuidadores de crianças autistas passam por muitas dificuldades intrafamiliares na interação com a criança. A resiliência seria uma forma de transformação positiva de indivíduos e grupos frente a traumas e eventos negativos e estressantes da vida. **Objetivo:** Analisar comportamentos resilientes em cuidadores de crianças com transtorno do espectro autista, com a finalidade de compreender como a resiliência pode ser estudada em determinados contextos. **Metodologia:** Foi realizado um estudo de caso em que uma mãe foi entrevistada sobre suas dificuldades e facilidades no cuidado de sua filha com tal diagnóstico. Para se levantar esses dados, foi criado um questionário semi-estruturado com os dados sociodemográficos e 13 perguntas relacionadas às atitudes dos pais frente ao diagnóstico da filha. A entrevista foi feita na residência da entrevistada, e os resultados foram analisados através da análise de conteúdo. **Resultados:** Identificaram-se 9 tipos de fatores de proteção - “Acreditar no sistema público de ensino”, “Percepção de desenvolvimento da filha”, “Presença dos pares”, “Rede de amigos que aceitam L”, “Relacionamento familiar comunicativo”, “Religiosidade”, “Tempo exclusivo para o casal”, “Ter atendimento psicológico” e “Ter um ambiente escolar propício”. Quanto aos fatores de risco, foram criadas 9 categorias - “Culpa sobre o diagnóstico da filha”, “Sistema Educacional não adaptado”, “Falta de Suporte do Sistema Público local”, “Stress Familiar”, “Dificuldades financeiras”, “Julgamento externo preconceituoso sobre o Indivíduo com TEA”, “Isolamento Social”, “Falta de Rede de Apoio” e “Ausência de pares”. Em relação às estratégias de enfrentamento, foram analisadas 6 categorias - “Capacidade de solucionar problemas”, “Visão positiva da vida”, “Buscar estratégias adaptadas às necessidades dos filhos”, “Aceitar os próprios limites”, “Mudança de cidade” e “Desenvolvimento profissional a partir do contato com o TEA”. **Conclusões:** O estudo concluiu que a rede de apoio social, o sistema público e as escolas são excelentes mecanismos, que tem a função de auxiliar na superação das dificuldades encontradas.

Palavras-chave: Resiliência. Pais. Transtorno do espectro autista.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE DISPOSITIVOS CLÍNICOS CONTEMPORÂNEOS PARA SITUAÇÕES EMERGENTES VINCULADAS AO RACISMO

SANTOS, Hernani Pereira dos¹; PAULA, Camilla Andressa de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O racismo é um fenômeno complexo, que diz respeito a discriminações e preconceitos baseados na cor de pele, resultando no não-reconhecimento e na condição não real de inferioridade da pessoa que o sofre. Tem fundamentação no conceito de raças humanas, hoje entendido como um construto social e ideológico, mantenedor de hierarquias e desigualdades, e principalmente, causador de efeitos negativos no bem-estar psicológico do negro e negra. **Objetivo:** Dessa forma, a presente pesquisa surge com o objetivo de investigar dispositivos clínicos contemporâneos, dos últimos dez anos, para situações vinculadas a pessoas vítimas de racismo. **Metodologia:** A investigação se deu através de uma pesquisa de revisão bibliográfica em seis bancos de dados (SciELO, Pepsic, Redalyc, DOAJ, BVS Salud e BVS Psicologia Brasil), utilizando-se de combinações entre as seguintes palavras-chave: psicologia, psicologia clínica, psicoterapia, aconselhamento, acompanhamento psicológico, plantão psicológico, clínica ampliada, racismo, preconceito, racial. A seleção ocorreu somente com artigos científicos, excluindo-se teses e dissertações.

Resultados: Os resultados iniciais giraram em torno de vinte e oito mil artigos científicos, e foram diminuindo drasticamente conforme as etapas de seleção foram ocorrendo, chegando em um resultado final de trinta e seis artigos científicos apenas, os quais foram lidos integralmente e analisados. Constatou-se que, de fato, há uma lacuna no que tange trabalhos científicos sobre o tema racismo na área de psicologia. Não foram encontrados nenhum trabalho, no nosso universo de pesquisa, que contemplasse nosso objetivo. Isso significa dizer que, dentre as nossas pesquisas, não foram achados estudos sobre técnicas ou práticas psicológicas específicas para o atendimento de vítimas de racismo. De forma geral, os artigos selecionados e analisados tratavam sobre os efeitos do racismo na saúde psíquica da vítima e a história e epistemologia das relações étnico-raciais e psicologia. Esta escassez pode ser o reflexo do tipo de manifestação que o racismo no Brasil toma: velado, implícito, inconsciente. **Conclusões:** De fato, no campo de psicologia, estudos sobre o tema racismo ainda é diminuto. Para nós, psicólogos, falta reconhecer este fenômeno como fator existente em nossa realidade e causador de sofrimentos, e além disso, pensar práticas terapêuticas para acolher aqueles que sofrem cotidianamente este tipo de preconceito e discriminação. E, apesar da presente pesquisa não ter alcançado seu objetivo, foi possível desvelar e trazer à tona este campo vasto e ainda pouco explorado, para novos estudos e investigações.

Palavras-chave: Discriminação. Racismo. Psicologia. Práticas psicológicas. Revisão bibliográfica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

STRESS E BURNOUT EM ENFERMEIROS ONCOLÓGICOS

AMORIM, Cloves Antonio de Amissis¹; WILL, Walkyria Busato²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Burnout é uma resposta ao estresse laboral crônico. Sua maior prevalência se dá em profissionais que desenvolvam e mantenham cuidados com saúde, educação e serviços humanos, como profissionais da enfermagem oncológica. Neste contexto, percebe-se que o espaço físico, envolvimento emocional, constante necessidade de se atualizar e contato mais próximos com pacientes e familiares acaba por facilitar conflitos emocionais que podem se manifestar física e psiquicamente no profissional. **Objetivo:** Identificar a incidência da Síndrome de Burnout e o nível de stress em enfermeiros oncológicos. **Metodologia:** Estudo exploratório de corte transversal, composto pela análise dos questionários sociodemográfico e do instrumento MBI (Maslach Burnout Inventory – traduzido e validado para a população brasileira), respondidos individualmente por 32 profissionais da Enfermagem Oncológica, sendo eles técnicos de enfermagem, enfermeiros ou enfermeiros especializados. **Resultados:** Os resultados permitiram concluir que a amostra submetida a pesquisa apresenta níveis baixos ($n = 23$) e médios ($n = 8$) da presença da Síndrome de Burnout, com exceção de um dos profissionais. A variável idade demonstrou a maior correlação com o desenvolvimento da Síndrome de Burnout, uma vez que o profissional com idade abaixo da média da amostra, apresentou sintomas indicativos da Síndrome de Burnout. As outras variáveis não se correlacionaram com a presença da síndrome. **Conclusões:** A literatura indicou que instituições com olhar mais humanizado, permitem um melhor desenvolvimento profissional do indivíduo e melhor desenvolvimento das relações e acolhimento dos pacientes. A análise do inventário, permitiu detectar apenas um profissional com níveis elevados dos sintomas (esgotamento emocional, despersonalização e propensão ao abandono) o que caracteriza a presença da Síndrome de Burnout.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout. Enfermeiros oncológicos. Técnicos e auxiliares de Enfermagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VIVÊNCIAS DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM EM CUIDADOS PALIATIVOS NEONATAIS

MENEGATTI, Claudia Lucia¹; BELTRÃO, J Julianna Rodrigues²; AMORIM, Cloves Antônio de Amissis³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) promove diferentes vivências nos profissionais, especialmente nos enfermeiros, por prestarem assistência à recém-nascidos sem possibilidade de cura terapêutica e que necessitam de Cuidados Paliativos Neonatais (CPN). **Objetivo:** O objetivo geral foi analisar as vivências de profissionais da Enfermagem em CP Neonatais. Os objetivos específicos envolvem identificar estratégias de manejo de sentimentos; investigar políticas institucionais para promoção de saúde mental e correlacionar a filosofia dos CP com os relatos e experiências. **Metodologia:** Pesquisa de abordagem qualitativa, com a perspectiva hermenêutica. Na coleta de dados, por amostra por conveniência, participaram 10 enfermeiros, de 7 hospitais/maternidades do Paraná. Foi utilizado um questionário semiestruturado, elaborado pelos pesquisadores. Analisou-se as respostas pela metodologia do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC). **Resultados:** A amostra é exclusivamente feminina (100%), com idade média de 33 anos ($\pm 7,6$). O tempo médio de graduação foi de 5 anos ($\pm 2,2$) enquanto o de atuação na UTIN foi de 5 anos ($\pm 5,0$). A maioria (71,4%) dos hospitais/maternidades da amostra é de natureza privada. Com relação à motivação ao trabalho, estruturaram-se os DSC: 1) O perfil de nossos pacientes – frágeis e lutadores – e trabalhar com amor, carinho, dedicação e conhecimento; 2) O contato com os pais; 3) As características da assistência e ambiente de trabalho. Diante da indicação de CPN, as enfermeiras exibem sentimentos dos DSC: “negativos” - Tristeza, pesar, impotência, sofrimento e dó; e “positivos” - Dedicação, maior carinho, amor e esperança, mas ciente do estado. O falecimento do neonato em CPN, provoca os sentimentos: 1) Sofrimento, dó, tristeza e angústia; 2) Alívio e satisfação pelo trabalho realizado. As estratégias de enfrentamento utilizadas estruturaram os DSC: 1) Conversar com a equipe; 2) Fazer terapia, buscar ajuda espiritual, compartilhar com o esposo e ir a jogos de futebol. A existência de políticas públicas institucionais para promoção de saúde mental foi respondida pelos DSC: 1) Não, desconheço; 2) Sim, o hospital/maternidade disponibiliza psicólogos e assistentes sociais, que permanecem dentro da UTIN e também acompanham as famílias. A interferência da vivências no funcionamento de variadas áreas foi alocada nos discursos: 1) Não, quando saio do hospital me desligo, levo apenas as aprendizagens para a vida; 2) Sim, toda vivência na UTIN interfere na vida, inclusive, a ponto de decidir não ser mãe. A relação com os pais no período do pós-óbito, foram produzidos os seguintes DSC: 1) Existem bons e maus momentos, às vezes é difícil ajudar e há muita tristeza ao entregar o corpo do bebê aos pais; 2) Dou apoio, conforto, orientações quanto aos próximos procedimentos e fico disponível; 3) Tento acalmar, ofereço carinho, coloco a criança no colo dos pais e deixa-os à vontade; 4) Depende do vínculo anterior, muitas vezes não há palavras que confortem, choro junto e fico perto. **Conclusões:** É essencial

compreender as vivências dos profissionais para que sejam elaboradas propostas de melhoria das relações de cuidado no contexto dos CPN.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Unidade de Terapia Intensiva Neonatal. Enfermagem. Atitude frente a morte.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AS ATIVIDADES ACADÊMICAS SÃO VIVENCIADAS DE FORMA ESTRESSORA PELOS UNIVERSITÁRIOS?

GEBER, Saulo Pfeffer¹; DIAS, José Luiz Alves²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Entende-se estresse como um experimento de tensão e irritação onde o organismo reage a componentes físicos ou psicológicos quando ocorre uma situação que provoque medo, excitação ou confusão no indivíduo. Os eventos estressantes são apreendidos e afetados por variáveis cognitivas, pois não é o indivíduo e nem a situação que a definem, mas a percepção resultante gerada. Alguns estudos têm mostrado que no decorrer da vida, alguns fatores podem desencadear uma alteração no desempenho do estudante, entre eles, sociodemográficos e acadêmicos. São observados que vícios, cobrança de professores, hábitos individuais e responsabilidades que o aluno cumpre podem influenciar o desempenho acadêmico, afetar a capacidade de raciocínio, memorização e interesse do jovem em relação ao processo da aprendizagem. **Objetivo:** A partir disso, questionaram-se os estudantes universitários se estes têm vivenciado sua formação acadêmica de forma estressora, quais são os fatores percebidos e de que forma têm sido lidados individualmente. **Metodologia:** Para isso, foi utilizado um questionário desenvolvido pelos pesquisadores para levantar as percepções dos estudantes por meio de entrevistas individuais os aspectos sociodemográficos e acadêmicos relacionados. **Resultados:** Os resultados mostraram indicativos de estresse nas atividades acadêmicas, bem como, sintomas físicos e psicológicos. Dentre os sintomas decorrentes do estresse que são ou já foram vivenciados pelos estudantes, os mais citados foram ansiedade, seguido por falta de concentração mental e inquietude. Algumas formas de enfrentamento encontradas por esses alunos são acompanhamento psicoterapêutico, prática de esportes, entre outros. Apesar disso, observa-se um movimento de entrada cada vez maior de estudantes no ensino superior, reconhecendo o valor social da graduação. **Conclusões:** Sendo um tema com necessidade de debates e reflexões em diversas instâncias da sociedade, espera-se contribuir para a construção de conhecimento sobre esse fenômeno social e fomentar as discussões já existentes.

Palavras-chave: Ensino Superior. Estresse. Estudante universitário. Fatores estressores. Graduação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE ESTRESSORES EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

GEBER, Saulo Pfeffer¹; GOULART, Stephanie Pereira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Verifica-se um impacto na saúde mental dos estudantes universitários a partir das exigências do contexto acadêmico, pois acabam acarretando alguns sintomas como ansiedade e nervosismo. Desse modo, o desempenho desses estudantes em relação às atividades acadêmicas pode ficar prejudicado, já que a memória e raciocínio podem cair. Esse estresse pode influenciar outras áreas da vida como a social e a pessoal, pois os estudantes podem estar com alto nível de estresse e não conseguirem dormir ou praticar atividades de lazer. **Objetivo:** Objetivou-se no presente trabalho investigar os fatores estressores vivenciados por estudantes universitários, bem como identificar o perfil sociodemográfico desses estudantes, verificar quais atividades universitárias são geradoras e/ou potencializadoras de estresse e compreender a percepção dos alunos em relação aos fatores estressores gerados pelas atribuições universitárias. **Metodologia:** Para a construção da pesquisa foi desenvolvida uma análise de metodologia qualitativa, onde 52 estudantes foram entrevistados a partir de um roteiro semiestruturado. As falas dos estudantes foram utilizadas para interpretação dos resultados e representam a percepção deles em relação ao contexto acadêmico. **Resultados:** No processo de análise pôde-se constatar a importância das seguintes categorias: Tipos de manifestação do estresse, como as relações interpessoais podem influenciar a experiência estressora em relação ao contexto acadêmico e as maneiras de aliviar o estresse. A partir dessas categorias observou-se que os estudantes vivenciam uma série de sintomas físicos, emocionais e psicológicos quando estão estressados em relação ao contexto universitário, foi possível constatar que ao experienciar esses sintomas eles acabam por prejudicar seu desempenho acadêmico, gerando ansiedade também. Outras variáveis puderam ser relacionadas com o estresse acadêmico, como é o caso das relações interpessoais, afetando de maneira positiva ou negativa dependendo da qualidade desses vínculos, assim como realizar atividades físicas ou fazer uso de bebidas alcoólicas para amenizar o estresse. **Conclusões:** Na medida em que realizam as demandas universitárias os indivíduos vivenciam o estresse de diferentes maneiras, que incluem tanto a auto cobrança quanto a cobrança externa, outro fator importante é considerar os modos de viver atual e como isso reflete na realização das atividades acadêmicas, portanto considera-se as investigações sobre o tema de suma importância, para ampliar a compreensão desse fenômeno e promover projetos de prevenção e intervenção em relação a saúde mental dos estudantes universitários.

Palavras-chave: Estresse. Estudantes universitários. Saúde mental.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DO PERFIL PSICOFARMACOLÓGICO DA POPULAÇÃO FEMININA ATENDIDA NA CLÍNICA ESCOLA DE PSICOLOGIA DA PUCPR – CAMPUS TOLEDO

PROCHNAU, Inara Staub¹; ARNOLD, Adriele²; SAUSEN, Tiago Rafael³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A etiologia dos transtornos mentais é de natureza complexa e de causas desconhecidas. Pessoas com esses transtornos apresentam disfunções na liberação dos neurotransmissores. Tendo em vista esse desequilíbrio químico, uma das maneiras de controlar a doença é através do tratamento psicofarmacológico. O projeto visou fazer um levantamento das principais medicações utilizadas pelos pacientes atendidos na Clínica Escola da PUCPR campus Toledo, PR. **Objetivo:** Verificar quais os tratamentos farmacológicos mais utilizados no tratamento de psicopatologias em pacientes adultos do sexo feminino na Clínica Escola de Psicologia. **Metodologia:** A condução da pesquisa foi através do levantamento de dados dos pacientes com idade superior ou igual a 18 anos, por meio de pesquisa documental nas fichas de triagens e prontuários da Clínica Escola, durante o biênio 2016/2017. Posteriormente à coleta e tabulação de informações, os dados foram submetidos à análise e interpretação, apoiando-se na revisão de literatura com base em plataformas científicas online. **Resultados:** Das 34 fichas consultadas, foi obtido percentual de 41,17% de pacientes utilizando medicações, revelando que a cada 10 mulheres atendidas, 4 estão administrando algum tipo de psicofármaco. Dentre os medicamentos mais administrados destacam-se a quetiapina e a fluoxetina. Entre os sintomas descritos, os que mais apareceram foram a ansiedade e o estado depressivo. **Conclusões:** Concluiu-se que a psicopatologia mais comum entre as pacientes atendidas é o transtorno depressivo. Apesar da quetiapina apresentar em sua estrutura farmacológica a ação antipsicótica, ao avaliar as queixas sintomatológicas e a revisão literária, o medicamento é utilizado como um potencializador no tratamento de depressão refratária.

Palavras-chave: Psicofármacos. Antidepressivos. Antipsicóticos. Neurotransmissores.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO PERFIL PSICOFARMACOLÓGICO DA POPULAÇÃO MASCULINA ATENDIDA NA CLÍNICA ESCOLA DE PSICOLOGIA DA PUCPR – CAMPUS TOLEDO

PROCHNAU, Inara Staub¹; SOUZA, Valéria Teixeira de²; SAUSEN, Tiago Rafael³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os transtornos mentais são fenômenos que acompanham a humanidade no decorrer de sua evolução sociocultural. Dentre as formas de controle e/ou tratamento para estes transtornos, encontra-se a base psicofarmacológica, substâncias que atuam nas funções do sistema nervoso central, sob os neurotransmissores, diminuindo o desconforto provocado pela sintomatologia, resultante de seu sofrimento psíquico. Os psicofármacos podem ser classificados em diferentes categorias, de acordo com seu mecanismo de ação. **Objetivo:** Avaliar as terapêuticas farmacológicas utilizadas no tratamento de psicopatologias, em pacientes adultos do sexo masculino atendidos na Clínica Escola de Psicologia da PUCPR, campus Toledo, PR. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa documental nas fichas de triagens e prontuários do biênio 2016/2017 da Clínica Escola, e posteriormente, a tabulação e análise comparativa dos dados coletados. **Resultados:** Foram analisados 29 atendimentos, com média de faixa etária de 34 anos. Observou-se decréscimo no atendimento do público masculino de um ano para o outro, no entanto, pode-se perceber um crescimento no uso de antidepressivos por parte deste grupo. Foi observado diminuição no número de pacientes que não fazia uso de medicação entre 2016 e 2017. Dentre os psicofármacos antidepressivos utilizados foram citados venlafaxina, bupropiona, citalopram e sertralina. Esses fármacos vêm sendo utilizados no tratamento do transtorno de ansiedade, transtorno este, que mais acomete a população masculina. Não foram encontrados dados referentes ao uso de antidepressivos inibidores da monoaminoxidase e antidepressivos tricíclicos. Observou-se também que a fluoxetina, bupropiona e citalopram foram administrados no tratamento do transtorno de pânico, em conjunto com diazepam, único ansiolítico relatado. Os antipsicóticos tiveram índice inferior em relação aos antidepressivos, tendo apenas dois medicamentos dessa classe sendo administrados, haldol e risperidona, ambos usados para casos de ansiedade e nervosismo. **Conclusões:** O transtorno de ansiedade teve maior incidência na população atendida, com predominância de antidepressivos no seu tratamento. Os antidepressivos, consequentemente, tiveram maior destaque em detrimento dos demais psicofármacos. A população que não fazia uso de medicação predominou entre os prontuários analisados.

Palavras-chave: Psicofármacos. Antipsicóticos. Antidepressivos. Ansiolíticos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCACIONAIS NO PARANÁ NO PERÍODO 1946-1971: O COLÉGIO ESTADUAL DR. XAVIER DA SILVA

MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck¹; LUBA, Bianca de Almeida²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este relatório está vinculado ao projeto de pesquisa, “Políticas educacionais, formação de professores e educação escolar”, da linha de pesquisa “História e Políticas da Educação” do Programa de Pós-Graduação, Mestrado e Doutorado, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Objetivo:** Tem como Objetivo identificar a relação das políticas públicas de educação com a formação dos professores e a instrução pública primária que se realizava no Colégio Estadual Xavier da Silva – Ensino Fundamental e Médio, em Curitiba, no período de 1946 a 1971. Desmembra-se em três objetivos específicos: Identificar as influências das políticas nacionais sobre as políticas estaduais de educação, no período 1946-1971; Identificar a relação das políticas nacionais e estaduais com a formação de professores no Paraná, no período estudado; Pesquisar como se deu a implantação das propostas então veiculadas em âmbito nacional, no Colégio Estadual Xavier da Silva – Ensino Fundamental e Médio, segundo os documentos escolares e o testemunho de professores que as vivenciaram. **Metodologia:** O estudo fundamentou-se no método histórico documental que valoriza as informações depositadas em documentos e outras fontes, como subsídios para as pesquisas. Foram visitadas a Biblioteca Pública do Paraná, a Biblioteca da Pontifícia Universidade do Paraná, além da escola pesquisada, para aprofundar a investigação, abordando as questões históricas significativas do período estudado. Os materiais usados para a coleta de dados foram skanner de mesa, câmera fotográfica e copiadora. **Resultados:** Os documentos encontrados na Instituição trabalhada, são de significativa importância para a história da educação, totalizando 135 fotografias e cópias de relatórios, relatando o que ocorreu nos anos de 1946 a 1971 e estão organizados em duas obras, uma delas com o título de “100 anos de Tradição” e outra obra sem título. A Escola possui uma trajetória de mais de 100 anos, nasceu direcionada a implantar novas experiências, como escola-modelo. É possível entender também que essa escola demonstrou comprometimento com o avanço de seus alunos e a preocupação com a evasão escolar. **Conclusões:** Como foi visto, a rica história de mais de 100 anos do Colégio Xavier da Silva, anteriormente grupo escolar Dr. Xavier da Silva, traz à tona a importância da educação no período. Durante o decorrer da pesquisa foram levantados 146 documentos, sendo 135 na instituição escolar, 11 na Biblioteca Pública do Paraná. A pesquisa nesta fase, concentrou-se no 3º objetivo específico, que se refere à coleta das fontes na escola.

Palavras-chave: Políticas educacionais. Formação de professores. Escola modelo. Grupo Escolar Dr. Xavier da Silva.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

A ESCOLA PRIMÁRIA PÚBLICA PARANAENSE NA PRIMEIRA REPÚBLICA (1889 – 1930)

MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck¹; GABRIEL, Isabela Maiara da Cruz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente relatório refere-se à continuidade do estudo sobre como a instituição escolar primária paranaense foi organizada e como funcionou em relação ao atendimento aos alunos no período da primeira república. Este projeto se insere no projeto maior intitulado “A Organização do Sistema Educacional Paranaense e a Formação de Professores” que vem sendo desenvolvido no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Objetivo:** Esta pesquisa busca estudar a organização e o funcionamento da escola primária pública, no contexto da primeira república no Paraná, inserida no contexto nacional, enquanto uma construção histórica. Também visa contribuir para o estudo da instrução primária pública no Paraná, por meio da leitura de fontes (leis, relatórios e ofícios) referentes à primeira república (1889-1930); comparar o discurso contido nas leis e regulamentos com os relatórios dos inspetores de ensino e dos professores; compreender como foi organizada a escola primária pública no contexto inicial do período republicano e sua relação como o contexto nacional. **Metodologia:** Para a coleta de dados, fez-se necessário a pesquisa documental e bibliográfica da época estudada, a partir da investigação de documentos pertinentes, em instituições de arquivos históricos como o Arquivo Público do Paraná. Depois de um levantamento de relatórios, ofícios e de outros documentos relacionados ao objeto de estudo, realizou-se uma análise das informações que explicavam o modo de organização e funcionamento da escola primária paranaense durante Primeira República, à luz do referencial teórico pertinente. **Resultados:** Os documentos oficiais abordados nessa pesquisa foram o Regulamento de Ensino da Instrução Pública e o Código de Ensino do Paraná para compreender como o ensino primário foi organizado na primeira república. Para melhor compreensão da escola primária pública paranaense foi necessário proceder-se às leituras de Wachowicz (1984), Miguel (1997), e Souza (2009). **Conclusões:** A necessidade de uma reforma na instrução pública paranaense já existia desde o início da primeira república. Foram várias tentativas até a reforma educacional que ocorreu no decênio de 1920, empreendida por Prieto Martinez, e que deu as bases para as modificações que seriam implantadas nas décadas seguintes.

Palavras-chave: Ensino primário. Educação paranaense. Educação na primeira república.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CRIAÇÃO DE JOGO PARA RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS E RRI

TORRES, Patricia Lupion¹; KUHNEN, Matheus Felipe²; CARPIM, Lucymara³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este relatório apresenta as considerações de pesquisa junto a 21 professores doutores, doutorandos, mestres, mestrands e especialistas que atuam com a formação de professores em diversos níveis e contextos, e participam do grupo de Pesquisa PRAPETEC – Prática Pedagógica no Ensino e Aprendizagem com tecnologias Educacionais, da PUCPR – Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Objetivo:** Verificar como o REA - Recurso Educacional Aberto contribui na formação continuada de professores e favorece os alunos no processo de ensino e aprendizagem. **Metodologia:** A pesquisa foi de abordagem qualitativa, do tipo exploratória e para análise de dados, optou-se pela análise de conteúdo. **Resultados:** Os professores participantes das pesquisas apontaram a essencialidade do uso dos vídeos, apontando de maneira positiva sua utilização no Recursos Educacional Aberto por permitir olhares e modelos mentais diversos, assim como a validade do uso do facebook, pois este permite compartilhamento de imagens, textos, vídeos, links, eventos, etc., permitindo interação entre os indivíduos. **Conclusões:** Com base na investigação junto a 21 professores doutores e doutorandos, mestres e mestrando e especialistas envolvidos com a formação de professores, pudemos verificar que o Recurso Educacional Aberto, e os materiais utilizados neste contexto contribuem para democratizar o ensino e favorece a caminhada do docente e do estudante. Pelas respostas obtidas quanto ao uso de vídeos e do facebook, como alimentadores do REA para disseminar as informações disponibilizados, ficou claro a aceitação dos mesmos, especialmente por conta do vídeo ser um recurso de acesso fácil e permitir a construção de novos saberes pois estimula os canais sensoriais do indivíduo por meio do som, da imagem e da linguagem. Os pesquisados demonstraram que os vídeos podem ser mais esclarecedores, desde que tenham uma intencionalidade pedagógica.

Palavras-chave: Recurso educacional aberto. Aprendizagem. Compartilhamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DOCENTE A PARTIR DE UMA PROPOSTA DE FORMAÇÃO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS

VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos¹; SUM, Marcellly Veronica Lima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Ser professor não se trata apenas de ter domínio do conteúdo e da turma, em uma perspectiva bem superficial e generalista, mas de assumir o papel social de conduzir a aprendizagem dos cidadãos, estabelecendo uma ativa mediação entre o saber e o aprendente. A Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC PR - empenha-se com o desenvolvimento profissional docente oferecendo programas específicos para seus professores, dentre esses um voltado a implementação para aprendizagens ativas financiado pela Financiadora de Inovação e Pesquisa – FiNEP. Pressupõe-se que haja um impacto no desenvolvimento profissional docente dentro da formação experimentada pelos professores participantes do projeto FINEP. A revisão de literatura para esta pesquisa foi constituída a partir do levantamento de artigos na base de dados Scielo, chegando ao total de 40 artigos analisados por meio do software Atlas.ti. **Objetivo:** Desta forma esta pesquisa tem como objetivo identificar como a experiência de formação vivenciada tem contribuído para o desenvolvimento de sua profissionalidade como docente e como tem incorporado as aprendizagens desenvolvidas em sua prática pedagógica. **Metodologia:** O método adotado de pesquisa qualitativa supõe o contato direto com a situação que está sendo investigada. No início do processo de formação foi aplicado o questionário de estilos de ensino para 64 professores, utilizando a ferramenta qualtrics, que gerou também os dados para análise. Ao final da formação houve a realização de entrevistas com sete professores que participaram do projeto. As entrevistas foram analisadas também por meio do software Atlas.ti. **Resultados:** Os professores relataram que o projeto trouxe uma melhor compreensão de sua atuação, pois, nunca haviam tido um momento especial para refletir sobre suas ações em sala de aula. Ainda expressaram que, após a adoção da metodologia ativa como a principal forma de ensino-aprendizagem observaram que os estudantes são mais participativos e ao final do período apresentaram mais progressos. **Conclusões:** De maneira geral os resultados mostram que houve uma contribuição significativa da formação para o desenvolvimento de cada um dos docentes participantes principalmente devido ao fato de a formação levá-los a reflexão sobre a sua prática docente. Além disso, a incorporação das aprendizagens tem sido constante, o que está contribuindo para o aprimoramento dos processos de aprendizagens em sala de aula.

Palavras-chave: Formação de professores. Desenvolvimento profissional docente. Reflexão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTADO DA ARTE: INSERÇÃO PROFISSIONAL

ROMANOWSKI, Joana Paulin¹; AVES, Valeria Rocha²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa aborda a inserção profissional na docência de estudantes de licenciatura. A inserção profissional é uma das fases do desenvolvimento profissional docente que apresenta inúmeros desafios desde o choque de realidade à intensa aprendizagem da profissão. **Objetivo:** A seguinte questão norteou a pesquisa: como ocorre o processo de inserção profissional do professor de estudantes de cursos de licenciatura? Os objetivos foram delineados como: Geral:- Compreender o processo de inserção profissional do professor de modo a indicar as primeiras iniciativas na proposição de sistematização da prática docente, indicando rupturas e mudanças na conquista da profissão. Objetivos Específicos: - Compreender a inserção profissional como etapa de desenvolvimento profissional pelo exame de estudos e pesquisas que abordam o tema; - Identificar as formas de sistematização da prática, as propostas de ação que os docentes em início de carreira geram a partir da análise da prática para promover o ensino e aprendizagem. **Metodologia:** O estudo foi realizado com abordagem qualitativa tomando por referência artigos que abordam o assunto. Os dados empíricos foram obtidos por questionário respondido por 28 estudantes de cursos de licenciatura por meio do Formulários Google. Os questionários foram disponibilizados para todos os estudantes de uma universidade e a as respostas envolveram os cursos de Pedagogia, Física e Letras Português-Inglês. A instituição oferta outros cursos, mas não ocorreram respostas ao questionário, que pode estar relacionado ao fato de nestes cursos não haver estudantes exercendo a docência. Os dados foram agrupados e apresentados em gráficos a partir do percentual das respostas obtidas expressando a opinião dos estudantes sobre seu processo de inserção profissional na educação básica. A análise propiciou o cotejamento das respostas evidenciando as aprendizagens dos estudantes no processo de inserção à docência. **Resultados:** O destaque indica que os estudantes consideram fundamental a inserção profissional ainda durante o curso de licenciatura, pois permite estabelecer a relação teoria e prática bem como a aprendizagem de aspectos fundamentais da docência. Entre as aprendizagens está a relação professor e alunos, a organização da aula, metodologias de abordagem dos conteúdos escolares, atuar com as dificuldades de aprendizagem e usar adequadamente o tempo da aula. **Conclusões:** Embora a jornada dupla de estar no curso e estar na prática pedagógica escolar concomitantemente incida em uma intensificação de muitas horas de trabalho, os estudantes são favoráveis a que durante o curso de licenciatura ocorra inserção profissional. A inserção profissional nesta fase oportuniza uma intensificação da aprendizagem da docência e favorece o engajamento profissional dos professores da educação Básica de modo precoce.

Palavras-chave: Inserção profissional. Professor iniciante. Aprendizagem da docência. Cursos de licenciatura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO DO PROFESSOR REFLEXIVO

VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos¹; PALMIERI, Mayara Allen²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O pensamento reflexivo se diferencia de um simples pensar, por ser persistente, organizado, baseado em justificativas e por ser orientado para uma finalidade. A reflexão pode ocorrer durante a ação profissional, sendo denominada como reflexão-na-ação, ou pode ocorrer em um momento posterior, e, então, é denominada de reflexão sobre a reflexão-na-ação. Os autores indicam diferentes níveis, fases e etapas do pensamento reflexivo. Na atualidade, a importância da prática reflexiva é reforçada em pesquisas que a indicam como necessária diante das mudanças sociais constantes, que exigem uma nova postura profissional e interferem diretamente no ambiente educacional. Entretanto, para que esta prática seja bem-sucedida, o pensamento reflexivo precisa ser estimulado e orientado. **Objetivo:** Sendo assim, esta pesquisa tem como objetivo mapear propostas de formação para o desenvolvimento do processo reflexivo dos professores do ensino superior, identificando os pontos fracos e fortes das propostas. **Metodologia:** A fim de realizar uma revisão narrativa, foi realizado um levantamento na base de dados Scielo utilizando as palavras-chaves “prática reflexiva” e “professor reflexivo” totalizando 243 artigos. Estes artigos foram importados para o Mendeley, para a realização de uma classificação prévia, para localizar os que tinham como contexto o ensino superior, contexto definido para esta pesquisa. Foram selecionados para análise dentro do software ATLAS.ti 12 artigos. **Resultados:** A análise revelou que existem alguns requisitos para os professores quando desejam desenvolver a reflexão sobre a sua própria prática, tais como, domínio da área em que atuam, bem como da dimensão pedagógica da sua área e competência para relacionar-se. Apenas duas estratégias para o desenvolvimento da prática reflexiva dos professores do ensino superior foram encontradas. Estas se fundamentam na reflexão pessoal sobre a própria prática e no compartilhamento entre colegas. Ambas as propostas apresentam resultados positivos e possíveis de serem reproduzidos por outros profissionais que tenham interesse em desenvolver a prática reflexiva. Durante a análise dos artigos, foram encontradas críticas à prática reflexiva, tais como: o questionamento se a quantidade de atividades a serem realizadas pelos docentes favorecem a prática reflexiva e a crítica da desvalorização do conhecimento técnico. **Conclusões:** Apesar de as pesquisas sustentarem a importância da prática reflexiva, quando se trata da prática reflexiva do professor do ensino superior, a quantidade de estudos ainda é escasso, e ainda menor na apresentação de estratégias que favoreçam este desenvolvimento.

Palavras-chave: Prática reflexiva. Ensino superior. Estratégias. Formação docente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

GARANTIA DE DIREITOS NO COTIDIANO INFANTO-JUVENIL: CONTRIBUIÇÕES DE UM PROGRAMA DESENVOLVIDO NO MÉXICO

INCERTI, Fabiano¹; MOSSON, Bruna de Oliveira Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como tema a Garantia de Direitos no Cotidiano Infanto-juvenil: contribuições de um programa desenvolvido no México, com ênfase na prevenção e erradicação das violências presente nos espaços cotidianos de crianças e adolescentes. Os contextos de extrema desigualdades produzem exclusão e inúmeras violações de direitos, o que acaba influenciando diretamente na vida de crianças e adolescentes. **Objetivo:** Nesse sentido, esse estudo investiga as contribuições de programas desenvolvidos, na garantia de direitos das populações infanto-juvenis, atuando na prevenção e erradicação das violências nos espaços cotidianos, tendo como objetivos específicos: identificar e relatar experiências relevantes de garantia de direito na prevenção e erradicação de violências nos espaços cotidianos de grupos infanto-juvenis; extrair as contribuições das experiências analisadas quanto à garantia de direito na prevenção e erradicação de violências nos espaços cotidianos de grupos infanto-juvenis, segundo a percepção dos sujeitos pesquisados; descrever as contribuições das aprendizagens extraídas das experiências investigadas, considerando a potencialidade para a viabilização de diálogo intercultural com as populações infanto-juvenis. **Metodologia:** A pesquisa é de caráter qualitativo, tendo como procedimento o estudo bibliográfico, análise documental e entrevista. No estudo documental foi realizado a leitura de documentos do programa para conhecer os objetivos e princípios da instituição. **Resultados:** Como aporte teórico, o estudo destaca Rosa e Vicentin (2012) que definem o período da adolescência através de características que vão além das personalidades e comportamentos, Bock (2007) que traz a perspectiva da adolescência como construção social, Amaral (2015) que retrata a construção de Galtung sobre violência, trazendo algumas considerações acerca do conceito de violência, e García que traz considerações sobre a reintegração de adolescentes em conflito com a lei. As entrevistas foram realizadas pela professora Dr. Ana Maria Eyng, na qual foram ouvidas as percepções de três grupos de sujeitos: os principais intervenientes na execução- agentes políticos e comunitários; os beneficiários dos programas- crianças e adolescentes; familiares de beneficiários (pais, mães ou responsáveis). Na análise dos resultados obtidos ficou evidente a ênfase do trabalho em torno da prevenção contra o ato infracional e a reintegração dos adolescentes em conflito com a lei, a partir de atividades estratégicas que compreende a atenção individual, em pequenos grupos com colegas e familiares. **Conclusões:** Diante dos resultados ficou visível que as violências, a desigualdade e a exclusão presentes no cotidiano dos sujeitos pesquisados, influencia muito em suas vidas, porém o programa colabora para a diminuição dessa desigualdade através do acolhimento e atenção no desenvolvimento das atividades que visam o fortalecimento, fazendo com que

percebam que são capazes de desenvolverem todo seu potencial para gerar transformação em si mesmos e para a sociedade onde vivem.

Palavras-chave: Direitos humanos. Violências no cotidiano infanto-juvenil. Adolescentes em conflito com a lei. Garantia de direitos de crianças e adolescentes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

IDENTIDADE PROFISSIONAL DE PROFESSORES: ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL I

PORTILHO, Evelise Maria Labatut¹; WRZESINSKI, Rebeca²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa faz parte do grupo de pesquisa Aprendizagem e Conhecimento na Prática Docente. O projeto de pesquisa atual deste grupo é denominado da Aprendizagem e Conhecimento na Formação Continuada, cujo Parecer do Comitê de Ética tem o nº: 491.530, de 04/12/2013. Para o desenvolvimento dessa pesquisa, o programa de formação continuada oferecido pelo grupo aconteceu em uma instituição de Ensino Fundamental I, situada no bairro Cachoeira, que atende crianças de 6 a 11 anos, correspondendo ao período operatório concreto de Piaget (1980). Durante a realização do curso, uma pergunta teve destaque: qual a identidade do profissional professor de uma escola de Ensino Fundamental I? **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é analisar a identidade profissional das professoras de uma escola municipal do Ensino Fundamental I, de Curitiba, PR. **Metodologia:** A abordagem metodológica utilizada nessa pesquisa é a qualitativa, na visão fenomenológica hermenêutica e o instrumento utilizado foi uma entrevista semiestruturada, realizada com as professoras, onde foram utilizadas duas perguntas (de um questionário de 26 questões). **Resultados:** As professoras que responderam à pergunta demonstrando os desafios que enfrentam no dia a dia em sala de aula, ressaltam não somente a forma que se veem como profissionais, mas como sentem a necessidade de suprir essas carências encontradas em seu dia a dia. **Conclusões:** Já os resultados da segunda questão analisada, demonstraram que os conhecimentos que as professoras julgam necessários para que a sua atuação profissional possua êxito, conhecimentos estes que estão relacionados a conhecimentos sobre o desenvolvimento da criança, teorias e práticas de ensino, características estas que se referem a profissionalização e não a identidade profissional, pois correspondem a uma capacitação.

Palavras-chave: Identidade profissional. Profissionalização. Aprendizagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INSERÇÃO PROFISSIONAL DE ESTUDANTES DE LICENCIATURA

ROMANOWSKI, Joana Paulin¹; KUJAWA, Elenize Aparecida Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A investigação realizada aborda a inserção profissional dos professores. Esta etapa tem sido indicada como importante na definição da escolha e permanência na profissão bem como no aprendizado profissional. É uma etapa marcada de incertezas de passagem da vida estudantil para a vida profissional. A pesquisa focalizou a realização de um mapeamento de artigos sobre o tema na de uma investigação tipo estado da arte. A questão norteadora O que dizem as pesquisas sobre a inserção profissional do professor? Esta questão se desdobra, ainda, nas relações entre a formação inicial, a inserção profissional e a prática docente.

Objetivo: O objetivo geral desta pesquisa é compreender o processo de inserção profissional do professor, de modo a indicar as primeiras iniciativas nas proposições de sistematização da prática docente, indicando rupturas e mudanças na conquista da profissão. São objetivos decorrentes: Compreender a inserção profissional como etapa de desenvolvimento profissional, pelo exame de estudos e pesquisas que abordam o tema. Identificar as formas de sistematização da prática, as propostas de ação que os docentes em início de carreira geram, a partir da análise da prática para promover o ensino e aprendizagem. **Metodologia:** A metodologia do tipo estado da arte seguiu as recomendações de Romanowski e Ens (2006) começando pela localização dos textos com consulta a base de dados Educ@ (FCC) com os indexadores inserção profissional e professor iniciante. Localizados os artigos foi feita a ficha catalográfica e depois a sistematização dos dados considerando estas categorias inserção profissional e professor iniciante. Os referenciais incluíram Marcelo e Vaillant (2012) Nóvoa (1990), Marcelo (1999), Imbernón (2010), Huberman (2000), entre outros.

Resultados: Foram localizados 28 artigos, aplicado o critério de inclusão e exclusão, 4 não foram examinados por tratavam de outro assunto. Nem todos os eixos elencados para o mapeamento dos artigos são contemplados de forma explícita pelos autores. Os maiores déficits de informação são referentes a instituição de pesquisa e referencial teórico. Dentre os vinte e três artigos examinados, doze são de abordagem qualitativa, um quantitativo e dez não indicam a metodologia utilizada. Os investigados são os professores iniciantes sob variações de área, contexto, intervenção, relação com os alunos, relação com a rede, documentos, políticas e programas de formação continuada. As pesquisas na maioria são realizadas em redes públicas de ensino, focalizam o ingresso de profissionais em redes municipais de ensino, as políticas e intervenções de secretarias da educação. Os artigos apontam as incertezas e dificuldades bem como as aprendizagens dos professores iniciantes. **Conclusões:** A investigação aponta para o pouco apoio aos professores iniciantes e inexistência de políticas e programas que atendem esta fase do desenvolvimento profissional. Aponta também que o assunto tem sido pouco investigado.

Palavras-chave: Inserção profissional. Professor iniciante. Estado da arte. Aprendizagem da docência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

INVESTIGANDO A BIOÉTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

RENK, Valquiria Elita¹; SANTOS, Allan Eduardo Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta é uma pesquisa de Educação e Bioética que analisa se a cultura escolar no Brasil incorporou em seu fazer pedagógico, os saberes e conceitos da Bioética. O ponto de partida é a Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos (2005), artigo 23, sobre a formação e informação em Bioética, cujos países signatários se comprometem a promover os enunciados, assim como fomentar a educação em Bioética em todos os níveis de ensino. **Objetivo:** Pretende-se analisar se o conceito Bioética é ensinado na educação básica e/ou se as categorias fundamentais da Bioética como, por exemplo: saúde, diversidade, ética, direitos humanos, pluralismo, igualdade, orientação sexual, meio ambiente e Bioética estão sendo inseridas na LDB, nos PCNs e na BNCC, que são os documentos norteadores da educação brasileira. **Metodologia:** É uma pesquisa qualitativa, exploratória com análise dos documentos oficiais da Educação: LDB – Lei de Diretrizes e Bases da Educação, Parâmetros Curriculares de Educação PCNs de Sociologia, Filosofia, História, Geografia, Orientação Sexual, Ética, Meio Ambiente e Saúde e Pluralidade Cultural e orientação Sexual, também, a BNCC que foi aprovada em dezembro de 2017. Para organizar e analisar os achados da pesquisa, usa-se a metodologia de análise de conteúdo de Bardin (2011). Na análise dos documentos, foi investigado se há menção a Bioética ou termos que dialogam com os conceitos da Bioética e em que contexto estão referenciados estes termos. **Resultados:** Os resultados da pesquisa mostram que a palavra Bioética não é mencionada nestes documentos, todavia, foram encontrados termos referenciais que dialogam com a Bioética. Entre os referenciais mais citados estão a moral, diversidade cultural, valores, cultura e saúde, os termos com menos menções são ética, direitos humanos, gênero, dignidade, justiça e os termos vulnerabilidade e equidade não são mencionados. Isto indica que a educação ainda não incorporou a Bioética, mas, demonstra a preocupação com a formação moral, em valores e em saúde, e, por outro lado não apresenta a mesma preocupação com o ensino dos direitos humanos, da ética e da dignidade. **Conclusões:** A proposta de educação na BNCC, deixa quase invisíveis questões éticas atuais como a identidade de gênero, orientação sexual, mas o documento enfatiza o ensino religioso. Os resultados da pesquisa foram discutidos sob a perspectiva da Bioética de Potter (2016), Hossne (2006) e Morin (2011) na Educação.

Palavras-chave: Bioética. Educação. Cultura escolar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

INVESTIGANDO A BIOÉTICA NO ENSINO MÉDIO

RENK, Valquiria Elita¹; CEZAR, Vanessa Bley²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto é continuidade da pesquisa de Bioética e Educação iniciado no PIBIC (2016-17), do Grupo de Estudos 'Bioética e Educação', do Programa de Pós Graduação em Bioética – PPGb que investiga o ensino da Bioética na Educação Básica.

Objetivo: Analisar se os conceitos básicos de Bioética estão contemplados como conteúdos nos livros didáticos de História, Sociologia e Biologia do Ensino Médio e nos 4 Projetos Políticos Pedagógicos-PPPs pesquisados. Levando em consideração o artigo 23 da Declaração Universal de Bioética e Direitos Humanos, onde menciona que os países signatários devem fomentar a educação e a formação em Bioética em todos os níveis de ensino, e estimular os programas de informação e de difusão dos conhecimentos relativos à Bioética. **Metodologia:** Esta é uma pesquisa qualitativa, exploratória com análise documental. Para coletar os dados e analisar os resultados foi usada a análise de conteúdos de Bardin (2011), que se desenvolve em três fases, a saber: fase 1 - a pré-análise; fase 2. - a exploração do material; e a fase 3. que é o tratamento dos resultados: a inferência e a interpretação. **Resultados:** As menções aos termos Bioética são basicamente nulas, sendo mencionado 3 vezes no livro de Biologia e uma vez no livro de Sociologia. No livro de História não há menção a este termo, nos Projetos Políticos Pedagógicos também não se há nenhuma menção ao termo. Os termos mais citados no livro de Sociologia foram Direitos Humanos com 30 menções e Cidadania com 24. No livro de Biologia os dois termos mais citados são Meio Ambiente com 46 citações e Saúde Pública com 21 menções. No livro de História os termos mais recorrentes foram Diversidade com 25 referências ao termo e Desigualdade com 23 menções. Nos PPPs os termos mais referidos foram Diversidade com 72 menções e o termo Cidadania com 23 citações. Esses termos têm uma certa relevância para a compreensão da Bioética. Estes dados mostram que nas Ciências Humanas os termos norteadores da Bioética fazem parte da cultura escolar, mas não a Bioética propriamente dita. A Bioética, só é ensinada em Biologia. **Conclusões:** Mesmo o termo Bioética não sendo muito mencionado nos Livros Didático e nos PPPs, os termos norteadores estão fazendo parte da cultura escolar, para que se possa fazer uma reflexão ética dois acontecimentos do cotidiano.

Palavras-chave: Educação. Bioética. Ensino Médio. Livros didáticos. Projetos políticos Pedagógicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MULHERES INTELLECTUAIS E CULTURA ESCRITA: UMA PRÁTICA EDUCATIVA NA PRODUÇÃO E CIRCULAÇÃO DE IMPRESSOS

ORLANDO, Evelyn de Almeida¹; BLANC, Camila²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa situa-se no campo da História da Educação no cruzamento entre três temas que se relacionam, mulheres, educação e cristianismo, tendo como foco as práticas educativas exercidas por meio da cultura escrita, por meio dos impressos. Essa prática é compreendida de duas formas, como ferramenta pedagógica e como instrumento de emancipação feminina. **Objetivo:** Seu objetivo geral visava contribuir com a produção de fontes para a História da Educação, a partir da construção de um mapeamento da produção intelectual feminina católica, a partir de periódicos, que tinham como alvo, prioritariamente, o público feminino ao longo do século XX. Como objetivos específicos buscou contribuir para a formação do estudante na pesquisa em arquivos históricos, na utilização de catálogos e periódicos como fontes documentais. Buscou também localizar, organizar e sistematizar a produção intelectual feminina católica, a partir de periódicos destinados às mulheres ao longo do século XX e livros publicados de autoria feminina. **Metodologia:** A pesquisa teve como base os pressupostos da História Cultural e posteriormente foi incluindo também o paradigma indiciário, para tratar das pistas acerca da ligação das revistas com a Igreja Católica. A organização da coleta de dados se deu por meio de tabelas, as quais contam com as seguintes informações: nome do periódico, circulação, local, diretor e colaboradores recorrentes, a partir desses dados, foi elaborado uma pequena sinopse da revista e uma curta biografia de seus colaboradores. **Resultados:** Por meio da pesquisa foi possível constatar que a história das mulheres foi uma história silenciada, pois não foi possível encontrar dados a respeito da vida e paradeiro de muitas mulheres que publicavam nessas revistas da época, foi possível verificar também, que nem sempre é possível constatar uma ligação ou influência explícita da Igreja Católica nesse meio, o que há são pequenos indícios que permitem fazer algumas inferências. **Conclusões:** Pode-se concluir que a presente pesquisa contribui de forma significativa na produção de fontes que possibilitam a continuidade da escrita da história dessas mulheres, que mesmo que de forma tímida, ocuparam os espaços e fizeram dessas revistas locais legítimos de fala, no qual se posicionaram e intervieram na vida pública e na cultura do país, a partir de seus lugares de fala.

Palavras-chave: História da educação. Catolicismo. Mulheres. Revistas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O AMBIENTE EDUCATIVO SALA DE AULA: RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO-CONHECIMENTO

PORTILHO, Evelise Maria Labatut¹; OLIVEIRA, Larissa Gonzaga de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este relatório pertence à pesquisa Aprendizagem e Conhecimento na Formação Continuada do Programa Stricto Sensu em Educação da PUCPR. **Objetivo:** Com o objetivo de analisar a relação professor-aluno-conhecimento no ambiente educativo, em específico a sala de aula de duas escolas de educação básica da cidade de Curitiba, PR, sendo uma de modalidade regular e outra com a modalidade especial. **Metodologia:** A pesquisa utilizou a abordagem metodológica qualitativa na perspectiva fenomenológica hermenêutica e os dados utilizados são fruto de formações continuadas para professores propostas pelo grupo de pesquisa GEA (grupo de estudos aplicados) contando com a participação de vinte e três docentes. Os instrumentos usados foram uma entrevista semiestruturada que é composta por vinte e seis questões, um protocolo de observação de sala de aula e uma tarefa proposta em ambas as escolas no encontro que tratava sobre ambiente educativo com registros diferentes sendo solicitada na escola regular a elaboração de um desenho e na escola especial o registro por escrito. **Resultados:** Ressalta como resultado a visão de professores com relação ao ambiente, destacando o fato deles não terem como referência apenas local de aprendizagem formal, mas sim valorizarem outros locais como a natureza e o cinema. No quesito arquitetônico, observa-se a preocupação em transformar o espaço em um lugar, onde os alunos se sintam atraídos e confortáveis, expondo sua criatividade de forma que seja estabelecida a identidade da turma. Estes fatores contribuem na promoção de ambientes harmônicos que ajudam na relação entre ensinantes e aprendentes, bem com o conhecimento a ser adquirido facilitando assim a aprendizagem. **Conclusões:** Desta maneira, faz-se necessário o cuidado com o ambiente educativo, principalmente as salas de aula, pois é neste local em que os alunos passam o maior tempo em que permanecem na escola, ele deve ser adequado para professores e alunos, com materiais que auxiliem na aquisição de conhecimento a fim de propiciar uma aprendizagem integral e significativa.

Palavras-chave: Aluno. Aprendizagem. Conhecimento. Professor. Sala de aula.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

O PROCESSO DE APRENDIZAGEM DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA DE UMA ESCOLA MUNICIPAL

PORTILHO, Evelise Maria Labatut¹; BRANCO, Lara Giovanna²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este relatório faz parte da pesquisa Aprendizagem e Conhecimento na Formação Continuada do Programa Stricto Sensu em Educação da PUCPR. **Objetivo:** Que objetiva analisar como e onde o professor de uma Escola Municipal do Ensino Fundamental I aprende, participantes de um programa de formação continuada. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada em uma Escola Municipal do Fundamental na cidade de Curitiba/PR. A metodologia usada é de abordagem qualitativa, na visão fenomenológica hermenêutica, e contou com a participação de 12 professoras que têm em média 33 a 40 anos de idade, 5 a 26 anos de tempo de profissão. O programa foi desenvolvido em 8 encontros semanais, com duração de 2 horas cada e aconteceu no período de 22 de agosto a 10 de novembro de 2016. **Resultados:** Os dados tiveram origem em três instrumentos utilizados no programa: a entrevista semiestruturada, o desenho e o questionário Honey-Alonso de Estilos de Aprendizagem. Destaca-se como resultado o perfil de aprendizagem de cada professora participante, o primeiro destacado é o estilo reflexivo (75%), em seguida o mais predominante é o estilo ativo (17%) e por último, temos a junção de dois estilos, o pragmático – ativo (8%). O segundo resultado alcançado refere-se aos discursos, foi possível ver que a prática pedagógica tem influência, já que as professoras dizem que seus alunos aprendem da mesma maneira que elas. O último resultado é sobre os ambientes físicos que a aprendizagem ocorre, esse dado foi retirado do desenho que apresenta os seguintes ambientes: escola, casa e trabalho. **Conclusões:** Por fim, nota-se que programas de formação são necessários para que trabalhem com o corpo docente, buscando favorecer a articulação entre a teoria e prática.

Palavras-chave: Aprendizagem. Formação Continuada. Ensino Fundamental I.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

O USO DE SOFTWARE PARA A ANÁLISE DE DADOS QUALITATIVOS NAS PESQUISAS EM EDUCAÇÃO

VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos¹; VALOTO, Daniel de Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Pesquisa Científica é uma das principais fontes de produção de conhecimento atualmente e o pesquisador é tido como uma peça chave para a efetividade da investigação científica e deve estar capacitado para analisar os dados de sua investigação e transformá-los em conhecimentos úteis à academia e à sociedade. Com a evolução da tecnologia nas últimas décadas, este processo analítico ganhou o auxílio de softwares conhecidos como CAQDAS, que exercem grande auxílio na análise qualitativa dos dados. Entretanto, não é comum encontrar em Instituições de Ensino a oferta de disciplinas que ofereçam uma proposta de ensino que contemple a utilização destes instrumentos. Embora atualmente já existam diversas ferramentas disponíveis para esta etapa analítica das pesquisas acadêmicas, o uso de softwares para a análise de dados qualitativos no Brasil ainda é pouco explorado. **Objetivo:** Desta forma, este projeto, em continuidade da pesquisa anterior, teve como objetivo descrever um panorama do uso de softwares CAQDAS nas disciplinas que trabalham com métodos qualitativos e descrever a utilização desses softwares em dissertações e teses sobre formação de professores nos programas de Pós-Graduação em Educação com conceito 6 nos últimos 5 anos. **Metodologia:** Para o desenvolvimento desta pesquisa foram utilizadas revisões bibliográficas e sistemáticas a respeito dos polos da pesquisa científica e sobre o uso de softwares de análise de dados qualitativos. Foram coletados da Plataforma Sucupira da Capes dados de 2.676 disciplinas que se enquadravam nas delimitações da investigação e 955 resumos de teses e dissertações de quatro PPGE com conceito 6. Estes dados foram sumarizados, codificados e analisados através do software Atlas.Ti. **Resultados:** Como resultados desta pesquisa, foi verificado que dentre as mais de duas mil disciplinas analisadas, considerando apenas disciplinas de cunho técnico-metodológico, foi identificado que apenas 19% delas apresentaram conteúdo voltado ao uso de CAQDAS, número que aponta uma representatividade muito baixa face a sua magnitude no processo de investigação. E mesmo nesta contagem, foram observadas inconsistências que podem comprometer a efetividade da técnica, como a abordagem dos softwares voltada apenas no contexto da disciplina, ausência de instruções de utilização, pouca bibliografia direcionada ao seu uso e baixa diversidade de softwares operados. Quanto a análise das teses e dissertações, foi constatado a mesma deficiência, onde mais de 70% dos métodos de coleta explicitados indicam uma coleta de dados qualitativos, mas em contraste, apenas 13% das técnicas de análise abordavam a utilização de CAQDAS para esta tarefa. **Conclusões:** Este cenário da escassa oferta de conteúdo que apoie o uso de softwares de análise qualitativa nas universidades pode resultar ao pesquisador maior dificuldade na análise de seus dados, dispêndio excessivo de tempo, desorganização do processo e talvez até mesmo conclusões equivocadas. À vista disso, é

relevante o aumento da oferta de conteúdo voltado utilização dos CAQDAS em pesquisas científicas durante a vida acadêmica, para que desde este momento o pesquisador possa aprimorar e desenvolver seu convívio com estas ferramentas.

Palavras-chave: Metodologia. Software. Análise de dados. CAQDAS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PARADIGMA DA COMPLEXIDADE: CONTRIBUIÇÕES DE EDGAR MORIN PARA A FORMAÇÃO PEDAGÓGICA DE PROFESSORES

BEHRENS, Marilda Aparecida¹; GONÇALVES, Helisani Correia Lindner²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa teve como tema o paradigma da Complexidade, prática docente e metodologia. Com a abordagem qualitativa, tipo estudo de caso, a pesquisa contou com um processo de intervenção junto aos professores do sistema particular de educação para buscar possíveis soluções ao problema investigado: Quais os construtos, saberes e práticas que atendem ao paradigma da complexidade e a visão transformadora que já se fazem presentes na docência de professores da educação básica? **Objetivo:** A pesquisa teve como objetivo geral: Analisar os construtos, saberes e práticas que atendem ao paradigma da complexidade (MORIN, 2011), a transdisciplinaridade e a educação transformadora (FREIRE, 2014) e se fazem presentes durante as aulas ministradas pelo professor da educação básica e por objetivos específicos identificar durante as aulas a concepção da metodologia usada pelo professor e o possível atendimento a uma visão complexa; elaborar questionário para levantar a impressão dos professores sobre a sua concepção da prática docente, com vistas a localização de saberes que atendam ao paradigma da complexidade; analisar os dados produzidos por meio do instrumento de pesquisa sobre a docência na educação básica e os indícios de construtos, saberes e práticas que acolham a concepção de complexidade numa educação transformadora; dispor os dados no repositório no site do grupo produzidos com vistas ao compartilhamento com docentes da educação básica interessados na temáticas sobre complexidade, transdisciplinaridade e educação transformadora com vista a subsidiar a formação pedagógica online de professores. **Metodologia:** Na pesquisa qualitativa, do tipo estudo de caso, os procedimentos utilizados na pesquisa serão pesquisa bibliográfica e de campo. Os instrumentos utilizados para coleta de dados foram: A observação para detectar possíveis abordagens que já contemplem um paradigma inovador e as entrevistas para fazer o levantamento dos posicionamentos de professores que podem já estar adotado alguma metodologia que leve a uma visão mais ampla, crítica e transformadora. **Resultados:** O paradigma da complexidade propõe a visão do todo e considera também os aspectos afetivos e subjetivos na convivência humana. Esta pesquisa foi de suma importância, pois permitiu entender que mesmo que praticamente todas as professoras entrevistadas não saibam o que é o paradigma da complexidade, porém em sua prática docente elas atendem os construtos, saberes e práticas da complexidade. **Conclusões:** O desenvolvimento da pesquisa auxilia os educadores em compreenderem que cabe ao ser humano, desenvolver hábitos de conscientização planetária e cada um desenvolver atitudes mais humanas com as pessoas. Os saberes de Edgar Morin permitem a todos nós, sermos pessoas mais preocupadas com o outro e com o planeta, para tanto, temos como missão a religação dos saberes que possibilita a emancipação e a transformação do ser no mundo.

Palavras-chave: Complexidade. Prática docente. Metodologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCACIONAIS NO PARANÁ NO PERÍODO 1946-1971: A ESCOLA ESTADUAL DOM ORIONE

MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck¹; SILVA, Gabriel Fernandes da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho refere-se ao Projeto: “Políticas públicas educacionais no Paraná no período 1946-1971: a Escola Estadual Dom Orione”, parte do projeto maior intitulado “Políticas educacionais, formação de professores e educação escolar”, da linha de pesquisa “História e Políticas da Educação” – Programa de Pós-Graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Objetivo:** O objetivo geral é investigar a relação das políticas públicas de educação com a formação dos professores e a instrução pública que se realizava na Escola Estadual Dom Orione, em Curitiba, no período 1946-1971. Os objetivos específicos são: identificar as influências das políticas nacionais sobre as políticas estaduais de educação no período da passagem da Lei 4024/61 para a vigência da Lei 5692/71; Identificar como os professores sentiram a influência das políticas nacionais e estaduais, sobre as práticas no período estudado e pesquisar como se deu a implantação das propostas então veiculadas em âmbito nacional, na Escola Estadual Dom Orione, segundo os documentos escolares e o testemunho dos professores que a vivenciaram. **Metodologia:** A metodologia empregada é a histórica documental, que prioriza o levantamento de fontes primárias, documentos oficiais que retratam o modo como as políticas nacionais foram compreendidas no período. Além disso, foram levantados documentos escolares presentes no acervo da instituição e realizada a coleta dos depoimentos de professores que vivenciaram tais propostas no período. A análise foi realizada à luz do referencial teórico escolhido. Utilizou-se scanner para a coleta de registros dos documentos encontrados e gravadores para coleta de testemunho dos professores. **Resultados:** Os dados levantados indicam forte importância da gestão escolar para as adequações que a escola apresentou. Tal importância é observada nos documentos, imagens e testemunho dos participantes da pesquisa. A passagem da instituição de orientação confessional para escola pública não foi explicitamente percebida segundo os testemunhos coletados, os quais informam intensa presença da igreja no período segundo o qual a escola já seria instituição pública. Foram encontradas fotografias, cujos elementos religiosos estavam presentes na sala de aula e no pátio da escola. Os testemunhos não informaram, com exatidão, como ocorreu a implantação das determinações que as leis exigiram, embora os documentos escolares demonstrem as devidas implantações. **Conclusões:** Os dados levantados indicam que a instituição, mesmo após sua passagem para escola pública, ainda permaneceu sob forte influência da Igreja. As legislações referentes ao período não foram percebidas pelas participantes da pesquisa, segundo os testemunhos, levantando a hipótese que tais políticas não foram implantadas de imediato. O bom êxito do ensino na vida dos estudantes, os quais após a conclusão dos cursos buscaram uma profissão, ou direcionaram-se ao CEFET (então Centro Federal de

Educação Tecnológica) demonstram resultados positivos. A tríade: Estado, Igreja e Família foi um fator muito elogiado pelos professores, assim como a direção da escola.

Palavras-chave: Políticas Públicas. História da Educação do Paraná. Escola Estadual Dom Orione.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – I, PELA ÓTICA DOS ALUNOS DE 3º. ANO

MARTINS, Pura Lucia Oliver¹; SANTOS, Pâmela Gomes dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As pesquisas em torno da prática pedagógica do professor têm se tornado cada vez mais frequentes nas instituições de ensino superior observando a presença/ausência de interlocução destas com a prática dos professores da educação básica. Nesta pesquisa, o olhar do aluno sobre essas práticas se faz fundamental e traz contribuições valiosas para o ensino. **Objetivo:** Desse ponto de vista, o objetivo geral deste estudo é captar e sistematizar as práticas pedagógicas desenvolvidas por professores do 4º ano do ensino fundamental, seus problemas e pistas para sua reformulação a partir da visão dos alunos. **Metodologia:** O estudo desenvolveu-se numa abordagem qualitativa de pesquisa, e utilizou como instrumento de coleta de dados questionário aberto com a frase “Se eu fosse o professor...”, a partir da qual os sujeitos da pesquisa desenvolveram uma dissertação com o acompanhamento da pesquisadora. O campo de investigação foi constituído por sete escolas públicas de Curitiba, de Ensino Fundamental I e contou com a participação de 385 estudantes do 4º ano distribuídos em 15 turmas. Para o levantamento das categorias de análise dos dados obtidos na pesquisa de campo, utilizamos a análise de conteúdo apoiada em Bardin. (1995). A partir das redações dos estudantes foram definidas três categorias de análise considerando a recorrência das informações obtidas, quais sejam (i) a utilização de recursos lúdicos e diferenciados na sala de aula; (ii) a relação interpessoal de professor-aluno e (iii) a relação professor-aluno-conhecimento. **Resultados:** A análise dos dados revelou que os estudantes: (i) valorizam as relações interpessoais com seus professores e indicam a importância de o professor ter uma relação próxima, de afeto, sem perder a autoridade; (ii) sugerem que ao trabalhar os conteúdos, o professor não se limite a “passar” os conteúdos para os alunos de forma transmissiva; (iii) indicam possibilidades de práticas pedagógicas com atividades lúdicas e em outros espaços para além da sala de aula. **Conclusões:** Dar voz aos alunos para compreender a prática pedagógica do professor de educação básica possibilitou entender que a prática do professor dentro da sala de aula reflete diretamente no processo de aprendizagem dos alunos. E, reafirmou a importância de metodologias ativas que utilizem atividades lúdicas, aliadas a uma postura afetiva do professor na relação com seus alunos.

Palavras-chave: Prática Pedagógica. Ensino fundamental I 4º. Ano. Visão dos alunos

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – I, PELA ÓTICA DOS ALUNOS DE 4º ANO

MARTINS, Pura Lucia Oliver¹; PINTO, Carla Cristiane de Andrade²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A formação docente para atuação nas várias etapas de ensino tem tomado cada vez mais espaço nas discussões, reflexões e estudos no campo da educação no Brasil. Em seus estudos, desde a década de 80, Martins (2009) aponta a importância da prática docente ser investigada, sistematizada e socializada, pois identificou que o professor produz um saber na prática para solucionar os desafios do cotidiano que necessita ser acompanhado. Assim, investigar a interlocução da prática pedagógica da Educação Básica com o processo de formação docente nas universidades apresenta-se como necessária e urgente. **Objetivo:** Esse estudo parte do pressuposto básico de que os docentes dos anos iniciais ensino fundamental produzem um saber na prática, que precisa ser acompanhado e sistematizado. Neste contexto, o presente estudo tem por objetivo captar e sistematizar as práticas pedagógicas desenvolvidas por professores do 3º ano do ensino fundamental, seus problemas e pistas para sua reformulação a partir da visão dos alunos. **Metodologia:** Para tal fim, foi adotada a pesquisa qualitativa, utilizando como instrumento de coleta de dados questionário semiestruturado. A pesquisa foi realizada em quatro escolas públicas e uma da rede privada localizadas na cidade de Curitiba, que oferecem o nível de ensino fundamental anos iniciais, totalizando 329 estudantes participantes. Após sistematização e análise das respostas dos alunos para a questão aberta “se eu fosse professor...”, estas foram separadas e agrupadas em três categorias de análise, quais sejam, (i) a relação professor-aluno: interpessoal, (ii) a relação professor-aluno-conhecimento e (iii) o brincar. **Resultados:** O estudo revelou que os estudantes: (i) destacam a importância de o professor manter-se próximo, alegre, acessível aos alunos, principalmente nos anos iniciais, quando ainda trata-se de crianças; (ii) sinalizam a necessidade de o docente refletir continuamente sobre sua prática, estando atento às atitudes dos seus alunos, às respostas que emitem a cada prática pedagógica aplicada; (iii) indicam o papel do professor na aprendizagem de seu aluno e o impacto na vida dos mesmos exercendo uma influência significativa na sua aprendizagem imediata e também no futuro; (iv) sugerem a necessidade da escola abrir espaço para o lúdico e utilizá-lo como ferramenta no processo de ensino-aprendizagem. **Conclusões:** Esse estudo nos permite concluir que as práticas pedagógicas no ensino fundamental anos iniciais precisam ser repensadas: menos mecânicas e repetitivas e mais dinâmicas e lúdicas, com presença efetiva do brincar. Que ser professor na atualidade é profissão desafiadora, cabendo a este ter ciência que seu aprendizado é contínuo e inacabado e, que ouvir cotidianamente seus estudantes, é fundamental para o sucesso do processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Formação inicial e continuada de professores. Interlocução universidade e escola básica. Educação básica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL – I, PELA ÓTICA DOS ALUNOS DE 5º. ANO

MARTINS, Pura Lucia Oliver¹; BANDEIRA, Fernanda Cardoso Malcher²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A interlocução da prática pedagógica da educação básica com a universidade no processo de formação docente tem sido objeto de estudo de vários grupos de pesquisa da área da educação. Intensificar essa interlocução se impõe como necessária e urgente nos cursos de formação inicial de professores para a educação básica. Este estudo focaliza a prática pedagógica de professores do 5º ano do ensino fundamental pela ótica dos estudantes. Dar a voz aos estudantes é fundamental para captar a prática pedagógica dos professores, suas possibilidades e limites. **Objetivo:** Assim sendo, o objetivo geral da pesquisa é captar e sistematizar as práticas pedagógicas desenvolvidas por professores do 5º. do ensino fundamental, seus problemas e pistas para sua reformulação a partir da visão dos alunos. **Metodologia:** A metodologia, de abordagem qualitativa de pesquisa utilizou o questionário aberto por meio da questão disparadora, “se eu fosse se o professor...” para o levantamento dos dados. A pesquisa ocorreu em 4 escolas de Curitiba e Região Metropolitana, públicas e privada, totalizando 216 alunos que construíram textos dissertativos a partir da questão disparadora. **Resultados:** O estudo revelou que os alunos destacaram: (i) atividades funcionais da prática pedagógica do professor; (ii) a predominância da concepção tradicional de ensino pautada pelo eixo da transmissão-assimilação de conteúdos; (iii) na relação professor e alunos, pontuaram questões relacionadas a indisciplina e alguns estereótipos de que bagunça e conversas são coisas ruins dentro do ambiente escolar e sala de aula; (iv) algumas possíveis saídas e maneiras mais atrativas para o desenvolvimento da prática pedagógica mais comprometida com a aprendizagem dos alunos. **Conclusões:** Pela ótica dos alunos de 5º. Ano, é necessário que os professores busquem práticas mais dinâmicas para a suas aulas e sejam mais flexíveis na relação com seus alunos.

Palavras-chave: Prática pedagógica. Visão dos alunos de 5º Ano. Educação básica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRÁTICAS DE PROFESSORES PDE/PR – TURMA 2014: INTERFACE ENTRE “ARTIGOS CIENTÍFICOS E PRODUÇÕES DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS” E COTIDIANO DA ESCOLA, NAS LINHAS DE ESTUDO PEDAGOGIA E GESTÃO ESCOLAR

ENS, Romilda Teodora¹; KOVALIK, Bruna²; BUENO, Edina Dayane de Lara³; NAGEL, Jaqueline Salaneck de Oliveira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Analisar interfaces entre os artigos científicos e as produções didático-pedagógicas produzidos na área de “Gestão Escolar” por professores do Programa de Desenvolvimento Educacional do Estado do Paraná (PDE/PR), que instituiu e mantém o projeto de formação continuada para professores da rede pública estadual no âmbito do Plano de Carreira do Magistério – turma 2014, constitui o foco deste trabalho, vinculado ao Grupo de Pesquisa: “Políticas, Formação do Professor, Trabalho Docente e Representações Sociais – POFORS” do PPGE/PUCPR, que integra a rede de pesquisa sobre Profissionalização Docente – Cátedra da UNESCO, coordenada pelo CIERS-ed/FCC. **Objetivo:** Realizar um estudo do tipo “Estado da Arte”, com base nessas produções, disponibilizadas nos Cadernos PDE pelos professores que participaram do curso de formação continuada - PDE/PR no ano de 2014, retratando quais aspectos foram estudados ou silenciados, bem como as representações de professores sobre o cotidiano da escola. **Metodologia:** O aporte metodológico que sustentou esse estudo foi o da abordagem qualitativa, na qual ancoramos um estudo do tipo Estado da Arte, exploratório-descritivo, pelo qual foram sistematizados os trabalhos, usando como estratégia os REDUC's, resumos que possibilitam a identificação: do professor (participante do projeto), do orientador; a IES em que as produções (Artigos e Produção Didático-Pedagógica, constantes nos Cadernos PDE, volumes I e II, respectivamente). As análises, assim organizadas, permitiram identificar além do o título e tema, as palavras-chave, conteúdo (procedimentos metodológicos), resultados e referências. Os resumos constituíram o corpus processado pelo software IRAMUTEQ, pelo qual foi viabilizada a análise similitude. **Resultados:** Os 112 artigos sobre Gestão Escolar, disponibilizados pelos professores PDE/PR, do período selecionado foram agrupados em 13 categorias: 1- Organização e financiamento da educação (3); 2- Políticas educacionais voltadas à gestão escolar (1); 3- A participação das instancias colegiadas na gestão escolar (18); 4- O uso das tecnologias educacionais para o auxílio da gestão (1); 5- Conceito de gestão participativa (7); 6- A importância da participação da família para o enfrentamento da evasão escolar e a efetivação de uma gestão democrática (3); 7- O papel do pedagogo na gestão democrática (1); 8- Projeto político pedagógico (1); 9- Formação do gestor que atua na EJA (1); 10- Conselho de classe (7); 11- A importância da gestão escolar na formação dos professores para o uso das tecnologias (4); 12- Regimento escolar (1); 13- Trabalho que não se encaixam no tema proposto (54). Esses dados processados pelo software IRAMUTEQ, que viabilizou o uso da técnica de Análise de Similitude, obtendo-se

como principais graus de conexidade para as demais palavras, o termo “escolar”, seguido por “escola”, “gestão”, “democrático” e “participativo”. **Conclusões:** Pode-se verificar que a palavra “escolar”, situa-se no centro do processo de gestão escolar, porquanto nesse a participação de todos é essencial para a concretização de uma gestão democrática. A ajuda e participação de todos podem contribuir para construírem mudanças no meio escolar, visto que para que ocorram melhorias no campo escolar, necessário se torna a união de todos envolvidos (pais, professores, estudantes), agentes e atores da vida que acontece em cada escola.

Palavras-chave: Gestão Escolar. Formação Continuada de Professores. PDE/PR. Estado da arte.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PRÁTICAS DE PROFESSORES PDE/PR – TURMAS 2012, 2013 E 2014: INTERFACE ENTRE “ARTIGOS CIENTÍFICOS E PRODUÇÕES DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS” E COTIDIANO DA ESCOLA NA LINHA DE ESTUDO ARTE

ENS, Romilda Teodora¹; LARA, Samuel Gomes²; BUENO, Edina Dayane de Lara³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Interfaces entre os artigos científicos e as produções didático-pedagógicas de professores do Programa de Desenvolvimento Educacional do Estado do Paraná (PDE/PR), que instituiu o projeto de formação continuada para professores da rede pública estadual no âmbito do Plano de Carreira do Magistério – turmas 2012 a 2014 foram o foco deste a área de estudo “Arte” vinculado ao Grupo de Pesquisa: “Políticas, Formação do Professor, Trabalho Docente e Representações Sociais – POFORS” do PPGE/PUCPR, que integra a rede de pesquisa sobre Profissionalização Docente – Cátedra da UNESCO, coordenada pelo CIERS-ed/FCC. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica do tipo “Estado da Arte” tendo por base artigos científicos e produções didático-pedagógicas disponíveis nos Cadernos PDE na linha de estudo Arte, com enfoque na área de Música, inseridos pelos professores que participaram do curso de formação continuada do PDE-PR – turmas 2012, 2013 e 2014, para verificar com apoio na literatura científica pertinente quais focos e silenciamentos se fazem presentes nessas produções. **Metodologia:** O aporte metodológico utilizado ancorou um estudo do tipo Estado da Arte, exploratório-descritivo, pelo qual foram sistematizados os trabalhos, usando como estratégia os REDUC’s, resumos que possibilitam a identificação: do professor (participante do projeto), do orientador; a IES em que as produções (Artigos e Produção Didático-Pedagógica, constantes nos Cadernos PDE, volumes I e II, respectivamente, em cada uma das turmas) foram realizadas; o título; tema; palavras-chave conteúdo (procedimentos metodológicos), resultados e referências. Os resumos que abordaram o tema música constituíram o corpus processado pelo software IRAMUTEQ. **Resultados:** Os 182 artigos, e 183 produções didático-pedagógicas disponibilizados pelos professores PDE/PR do período selecionado, sobre a temática Arte, foram divididos em seis categorias: Educação, Artes Plásticas, Artes Cênicas, Música, Artes Visuais/Dança, e outros. Esses dados foram processados pelo software IRAMUTEQ, que viabilizou o uso da técnica de Análise de Similitude, a qual indicou a correlação entre os 16 artigos e 16 Produções Didático-Pedagógicas dos professores que realizaram o PDE/PR entre 2012 a 2014, na linha de estudo de Arte, na área da Música. **Conclusões:** A utilização de métodos qualitativos de produção de dados retrata de maneira clara as experiências desses professores com a Educação em Música. O PDE/PR, como projeto idealizado para a formação continuada de professores da rede estadual, pela sua proposta pedagógica e discussões alimentadas a partir de seminários e grupos de estudo, oportunizam aos professores participantes uma reflexão sobre a sua prática. A Educação em Arte, no Brasil, ainda está muito distante da possibilidade efetiva de sua consecução, pela falta de recursos previstos para a formação de professores especializados, bem como a dos que atuam

nas salas de aula, para que os alunos sejam bem orientados. O trabalho com música na escola pode fornecer subsídios relevantes para o ensinar e o aprender, os quais podem contribuir para que os professores disponham de mais fundamentos e recursos técnicos para proporem e atenderem de modo adequado aos estudantes da escola básica.

Palavras-chave: Programa de Desenvolvimento Educacional do Paraná (PDE/PR). Formação Continuada. Estado da Arte. Educação em Arte e Música.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PRODUÇÃO DE VÍDEOS EDUCACIONAIS COMO METODOLOGIA ATIVA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA

LUCYSZYN, Neoli¹; MOURA, Thaís de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As aulas experimentais são essenciais para observação e interpretação de resultados por parte dos estudantes. Em contrapartida, a carga de informações retida em uma aula experimental traz dificuldades na absorção do conteúdo, prejudicando o processo de aprendizagem. Uma alternativa para tornar mais significativa a aprendizagem dos temas de estudo abordados em uma prática, está no uso de recursos audiovisuais, que podem ser utilizados como ferramentas no processo de ensino. **Objetivo:** Produzir uma coleção de vídeos com aulas práticas de Química Orgânica em nível de graduação para diferentes processos de cromatografia. **Metodologia:** Com o uso de um smartphone foram produzidos três vídeos com as temáticas de cromatografia em papel, cromatografia em coluna e cromatografia em camada delgada. Os vídeos foram gravados utilizando como recursos principais o plano geral (PG) para ambientar o espectador no laboratório e o plano detalhe (PD) para demonstrar algumas etapas da experimentação. Para edição do material, foi utilizado o software Windows Movie Maker, de acesso gratuito e fácil navegação. Após editados, os vídeos foram disponibilizados no site do YouTube, em modo público. Foram disponibilizados também dois questionários com quatro perguntas, produzidos no Google Docs, sobre os conceitos abordados nos vídeos. **Resultados:** De acordo com dados fornecidos pela plataforma, até o dia 16/07/2018 o vídeo sobre cromatografia em papel havia sido visualizado 36 vezes, o de cromatografia em coluna 488 vezes, sendo que 3,3% dessas visualizações ocorreram em outros países, e o de cromatografia em camada delgada 23 vezes. Verificou-se que o número de acessos cresce na proporção inversa a de vídeos disponíveis sobre o assunto, ou seja, quanto mais vídeos sobre a temática, menos ele é acessado. O vídeo sobre cromatografia em coluna possibilitou a coleta de comentários dos espectadores, que afirmaram terem gostado do material. A participação nos questionários não foi estatisticamente considerável e tal fato pode estar relacionado ao uso do formato avaliativo, que não se torna atrativo. Durante o desenvolvimento do projeto, observou-se que o uso de recursos audiovisuais para a exposição de conteúdos de Química torna-se viável, pois produzir vídeos é uma atividade que não requer muita técnica ou destreza. **Conclusões:** A parte mais desafiadora na produção dos vídeos está na edição do material, mas a maioria dos programas disponíveis possui uma linguagem simples e intuitiva, facilitando o processo. Com o uso dessa ferramenta os estudantes podem ter acesso ao conteúdo em qualquer lugar, utilizando-o para estudar para uma prova, fixar o assunto após uma aula ou até mesmo presenciar uma experimentação antes de realizá-la, demonstrando assim ser uma ferramenta de uso amplo dentro do processo de ensino.

Palavras-chave: Ferramenta de ensino. Videoaula. Cromatografia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VÍDEOS EDUCATIVOS: UMA PROPOSTA DE PRODUÇÃO DE REAS PARA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES

TORRES, Patricia Lupion¹; D'AMARO, Alessandra²; KOWALSKI, Raquel G.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Ao passar dos anos muita coisa mudou no Brasil, mas o sistema educacional se mantém o mesmo, o que acaba mostrando falhas gritantes. Alguns métodos estão sendo criados para amplificar esse sistema e deixá-lo mais eficiente, sendo jogos uma das mais crescentes. Com isso em mente, criamos um jogo de tabuleiro para jovens e adultos com o foco em promover e disseminar o conhecimento sobre energia sustentável e os malefícios da poluição. **Objetivo:** Desenvolver a criação de um jogo que se tornasse um recurso educacional aberto e disseminar conteúdos estudados dentro do grupo de pesquisa PRAPETEC da PUCPR. **Metodologia:** A primeira etapa de pesquisa constituiu-se no levantamento do estado da arte. Após a definição de público alvo, foram realizados estudos específicos para o levantamento de alternativas de plataformas. Em seguida, houve a idealização do jogo – definição de mecânicas e estética – por meio de um brainstorming. Por fim, foi criado um Game Design Document e uma planilha mãe para gerenciarmos o projeto com maior facilidade. **Resultados:** O jogo conseguiu atingir seu objetivo principal – ser disponibilizado como um REA. Além disso, as respostas as ações do jogador fornecem um reforço positivo ao eliminar a poluição com a criação de usinas ecológicas. Utilizando o esquema de aprendizagem experiencial proposto por Kolb, conseguimos analisar quais foram os efeitos gerados na questão de aprendizado de conteúdos utilizando o jogo. Todas as quatro – experiência concreta, observação reflexiva, experimentação ativa e conceitualização abstrata podem ser alcançadas com o jogo Verdenergia **Conclusões:** O objetivo foi atingido e o jogo foi publicado e disponibilizado para download no site do PRAPETEC. Para finalizar, uma nova oportunidade surge ao fim desse projeto, como novas alternativas de REA para auxiliar também no ensino de energias sustentáveis e seus impactos positivos no meio ambiente.

Palavras-chave: Energia renovável. Recursos educacionais abertos. Jogos educacionais. Sustentabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

FORMAÇÃO DE PROFESSORES DA ESCOLA PRIMÁRIA NO PARANÁ RURAL (1940-1970) DESDE DOCUMENTOS DE GOVERNO

CORREA, Rosa Lydia Teixeira¹; SIQUEIRA, Ana Maria de Moreas de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo tem como temática a formação de professores, o ideário educativo e saberes escolares na Escola Primária do Paraná durante as décadas de 1940 a 1970. É parte da pesquisa sobre a institucionalização da Escola Primária tanto urbana quanto rural no estado do Paraná entre os anos de 1940 e 1970, neste projeto versa apenas sobre a formação de professores rurais. Período que compreende parte do Estado Novo (1937-1945) e do Golpe Civil Militar instaurado no ano de 1964. **Objetivo:** Analisar a formação de professores no período e 1940 a 1970, compreendendo-os como representações emanadas do estado para a escola rural nesse estado naquele período. **Metodologia:** O procedimento metodológico foi dividido em duas fases, a primeira se consistiu de leitura e sistematização bibliográfica que pudesse contribuir para a contextualização histórica da pesquisa, incluindo artigos e dissertações sobre a temática. Na segunda foi procedido levantamento de mensagens de relatórios de governo já digitalizados no Arquivo Público do Estado do Paraná, precedido de leitura, seleção e transcrição manual de dados de interesse da pesquisa. **Resultados:** Os resultados expressam o imperativo de melhoria da formação de professores rurais atuantes em escolas públicas primárias do estado, visando capacitá-los segundo as novas exigências sociais, principalmente da escolarização de alunos residentes na zona rural. Resulta, em larga iniciativa do estado na criação de escolas normais regionais com vistas à formação do professorado rural. **Conclusões:** O estudo foi de muita relevância para a formação acadêmica da pesquisadora. Por estar situado no campo da história da educação, em especial do estado do Paraná, foi relevante para a formação em pedagogia, na medida em que muito contribuiu para aprofundar conhecimentos acerca da história da formação de professores no Paraná. Dos documentos lidos e dos trechos transcritos foi possível apreender não somente sobre a formação de professores rurais nesse estado, como também sobre a expansão da escola primária, por meio de intenso processo de interiorização desse tipo de escola nesse estado. Dessa expansão houve a necessidade crescente de formação de professores para as escolas primárias da zona rural do período. Tal formação se constituía em preocupação por parte de governantes do estado como imperativo de eliminar a figura do professor leigo, profissionalizá-lo para atuar nas escolas e atender as exigências que o momento social requeria.

Palavras-chave: História da educação. Formação de professores rurais. Escola primária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

MANUAL DE HISTORIA DO BRASIL: ABORDAGEM HISTORIOGRÁFICA E COMO ENSINAR/APRENDER HISTÓRIA EM TEMPOS DE DITADURA CIVIL/MILITAR

CORREA, Rosa Lydia Teixeira¹; KLINGBEIL, Edward Mickael²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A educação no Brasil, no período referendado como regime de Ditadura Civil/Militar (1964-1985), passou a ser orientada de maneira vigilante e repressiva sobre pensamentos e teorias, que agentes do Estado consideravam subversivas, resultando, em alguns casos, em prisões, torturas e mortes de diferentes sujeitos que manifestavam oposição esse regime. Assim, esta pesquisa situa-se no campo da história das disciplinas escolares, através de uma análise interpretativa da cultura material escolar, sendo este, um manual de autoria de Douglas Michalany e Ciro de Moura Ramos, intitulado História do Brasil, publicado pelas Edições Michalany no ano de 1981 no município de Curitiba, PR. **Objetivo:** O Objetivo principal da pesquisa é a interpretação do referido manual, a fim de apreender as abordagens referentes à teoria da história, para situa-lo na cultura escolar, e em seu contexto histórico e refletir acerca de sua finalidade didática. **Metodologia:** Primariamente foi feito um aprofundamento bibliográfico para compreensão da temática e do contexto histórico. Posteriormente foi iniciada análise do manual, para levantamento de dados acerca de sua produção, compreendendo autoria/edição, revisão, etc. Na análise de conteúdo, foram observados os indícios que indicam os conteúdos que o manual aborda. Também foram selecionados trechos para digitalização de um conteúdo específico, onde as finalidades do manual se mostram de maneira mais explícita. **Resultados:** Os dados retirados e analisados demonstram sua perspectiva estritamente política para a História do Brasil, contendo em sua narrativa a abordagem historiográfica positivista. Tal abordagem utilizada pelos autores no manual corrobora com as políticas educacionais realizadas pelos militares, visando despolitizar a educação e a transformaram em um estudo mecanicista e tecnicista. O manual escolar de História do Brasil de Douglas Michalany contém uma narrativa, cuja finalidade parece ser a de justificar as ações dos militares no período de 1964-1985. Inculca o ideário de um regime democrático, que fora necessário para salvaguardar o pleno funcionamento das instituições. Tudo indica que os agentes que constituíam a Editora Michalany, que publicou tal manual, constituem parcela da sociedade civil que participou da realização de ações educacionais proposta pelos militares. Os resultados obtidos no trabalho também demonstra que o manual fez parte de diversas publicações na área de ciências humanas da Editora Michalany. Onde possivelmente os mesmos ideais estejam presentes. **Conclusões:** Concluímos então que ao conter uma narrativa didática uma história de conciliação de classe, o manual cumpre sua função para uma melhor normatização e despolitização da educação, a fim de efetivar uma hegemonia social em conformidade com o ideário do período.

Palavras-chave: História da educação. Manual didático. Ditadura Civil/Militar. Abordagem historiográfica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DINÂMICA SOCIOECONÔMICA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA (RMC)

BITTENCOURT, Jackson Teixeira¹; LIMA, Matheus Trech²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O conceito de desenvolvimento humano se refere ao processo de ampliação das escolhas das pessoas para que elas tenham capacidades e oportunidades para serem o que desejam ser. Diferentemente da perspectiva quantitativa do crescimento econômico, mensurado exclusivamente pelo PIB per capita, que vê o bem estar de uma sociedade apenas pelos recursos ou pela renda que ela pode gerar, a perspectiva de desenvolvimento humano tem um olhar diretamente para as pessoas, em especial para suas oportunidades e capacidades. A questão da renda é, sem dúvida, importante, e deve ser levada em conta, mas como um dos meios do desenvolvimento e não como um fim. É uma mudança de perspectiva: com o desenvolvimento humano, o foco é transferido do crescimento econômico, ou da renda, para o ser humano, para a perspectiva do desenvolvimento econômico. **Objetivo:** Objetivo geral da compõem a Região Metropolitana de Curitiba (RMC), por meio de indicadores sociais selecionados. Objetivos específicos: 1 – Estruturar uma Base de Dados com indicadores sociais de cada município da RMC (série histórica); 2 – Analisar a situação socioeconômica da RMC por meio do IDHM. **Metodologia:** O método consiste em analisar os dados obtidos através do IDH para categorizar o grau de desenvolvimento da cidade “socialmente” de 0 a 1 sendo tendo que quão mais próximo de um melhor vai estar em três categorias longevidade, educação e renda. **Resultados:** Os resultados gráficos são uma dessas etapas, no geral a 20 anos atrás o IDH da região metropolitana de Curitiba, PR no geral era de baixo para mediano principalmente no quesito educacional e mantinha se medianamente na longevidade, atualmente esses valores melhoraram no geral o grau de desenvolvimento passa ser de mediano para alto em quase todas as cidades, positivamente esse trabalho pra mim não teve pontos negativos, me possibilitando conhecer mais sobre o estado em que vivo e a condição de vida do povo, foi muito satisfatório ver que poucas cidades mantiveram algum índice no baixo e que a educação mesmo que não esteja perfeita ainda esta caminhando para algo melhor em toda RMC, muito devido a programas governamentais que incentivam a família escolarizar suas crianças. **Conclusões:** Apresentando como resultado da pesquisa que programas sociais afetam no IDH direta e indiretamente, a proximidade da capital e disposição de recursos geograficamente também possuem influencia no desenvolvimento humano da região em suma a pesquisa resultou no entendimento do nível de desenvolvimento que se encontra a região metropolitana de Curitiba e como podemos numericamente categorizar esse nível e sua evolução com o passar do tempo.

Palavras-chave: IDH. RMC. Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

5ª ETAPA: A TRADUÇÃO DOS QUATRO EVANGELHOS DO GREGO PARA O PORTUGUÊS DE FREDERICO LOURENÇO. PARTE 1: COMPARAÇÃO COM AS TRADUÇÕES DA BÍBLIA DE JERUSALÉM; DA CNBB; DA AVE MARIA; E DA NOVA BÍBLIA PASTORAL

DIETRICH, Luiz Jose¹; SANTOS, Carla Renata dos²; SANTOS, Carla Renata dos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem seu foco na discussão das possíveis influências das doutrinas e tradições religiosas na tradução da Bíblia. Baseia-se na tradução da Bíblia do grego para o português realizada por Frederico Lourenço, anunciada como a primeira Bíblia traduzida fora de controles eclesiásticos e religiosos, recentemente publicada. É parte de um projeto maior do professor orientador, que explora as interfaces entre Tradução da Bíblia e Direitos Humanos. **Objetivo:** Verificar possíveis influências das doutrinas nas traduções das principais Bíblias usadas no Brasil, a partir da comparação da tradução dos evangelhos feita por Frederico Lourenço com as traduções dos evangelhos apresentadas em diversas bíblias; demarcar as diferenças significativas; analisar as explicações e analisar a pertinência e a consistência da proposta de tradução, e as possíveis contribuições desta nova tradução bíblica. **Metodologia:** O método utilizado foi o de comparar a tradução dos evangelhos, versículo por versículo, em Bíblias utilizadas no Brasil com a tradução realizada por Frederico Lourenço. **Resultados:** Este tradutor afirma que evitou a influência de doutrinas, além de manter a leitura do grego escrito no novo testamento mais próxima o possível que se pensa ser o original. O autor adota uma tradução que privilegia a língua e o contexto de chegada, o que o leva a empregar, por exemplo, a linguagem “politicamente correta” na questão de gênero. Isto é posto em evidência pela adoção de expressões como “Filho da Humanidade”, ao invés das traduções normais que falam de “Filho do Homem”. O autor buscou evitar que na tradução se imiscuissem conceitos vindos de épocas posteriores aos escritos bíblicos, como o conceito de pecado. Outro ponto que podemos citar, é que Frederico opta pela autenticidade primária do texto, e acolhe as conclusões da alta crítica bíblica, por exemplo finalizando o evangelho de Marcos em no versículo 8 do capítulo 16. Deixando de fora o final (Mc 16.9-20) acrescentado pela tradição eclesiástica posterior. Procedimento também enfatizado pelo autor na discussão sobre a autoria dos evangelhos. Igualmente aqui ele se afasta da tradicional atribuição dos evangelhos a Mateus, Marcos, Lucas e João. Conforme as conclusões da crítica bíblica, é melhor compreender os evangelhos como frutos de comunidades que podem ter relação com os evangelistas ou com seus seguidores, ou não. **Conclusões:** A comparação das traduções nos permite ver que em muitos aspectos a tradução da Bíblia – e a leitura que dela fazemos, pois em geral as doutrinas precedem a leitura – está mais orientada pela doutrina e pela tradição eclesiástica do que pela busca da “materialidade histórico linguística do texto”. Entretanto, não há tanta certeza de que uma tradução que visa retirar toda “interferência de pressupostos religiosos” seja de fato a melhor tradução para um

livro como a Bíblia. Talvez valha perfeitamente para obras clássicas, mas o mesmo não se pode dizer seguramente com relação a textos produzidos em contexto de espiritualidade e que por este caráter ainda hoje movem milhões de pessoas. O equilíbrio e o bom senso parecem ser aqui conselhos valiosos.

Palavras-chave: Tradução da Bíblia. Tradução e doutrinas. Evangelhos. Grego. Frederico Lourenço.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A AÇÃO PASTORAL COM OS JOVENS NA ESPIRITUALIDADE DA PÓS-MODERNIDADE

MIKUSZKA, Gelson Luiz¹; SOUZA, Donizeti Aparecido Pugin²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na ação pastoral com as juventudes, temos vislumbrado um crescimento nas frustrações de muitas lideranças eclesiais, justamente por não conseguirem atingir, com sua metodologia tradicional, os objetivos propostos. Reconhecemos como causa dessa dificuldade, a realidade sociocultural das juventudes atuais, caracterizada pelos sociólogos como a realidade da Pós-Modernidade. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é estabelecer um paralelo entre a realidade contemporânea e as práticas pastorais da Igreja Católica no acompanhamento pastoral das juventudes, buscando compreender os principais desafios e lançar luzes para o discernimento da realidade e a prática da evangelização no contexto da Pós-Modernidade. Pretendemos ainda reencontrar nesse cenário o papel da espiritualidade como aliada da ação pastoral da Igreja. **Metodologia:** O nosso método parte da análise dos conceitos que definem a sociedade contemporânea como Pós-Moderna, especialmente de autores da sociologia como Bauman e Lyotard. Em seguida, dialogamos com teólogos e pastoralistas da Igreja Católica, especialmente ligados à pastoral juvenil em relação com as propostas pastorais apresentadas pelo episcopado latino-americano e caribenho (CELAM) e brasileiro (CNBB). A partir desse confronto, buscamos apresentar pistas para a ação pastoral com as juventudes, especialmente para a Igreja no Brasil. Tomando como ponto de partida a compreensão de nossa era como Pós-Moderna, nos propomos a encontrar pistas de ação para a efetivação de alternativas pastorais eficientes para a evangelização das juventudes. Reconhecemos as dificuldades que os novos cenários socioculturais apresentam às comunidades cristãs e os possíveis caminhos de diálogo entre a Igreja e a sociedade. **Resultados:** Como resultado, queremos refletir a proposta de uma espiritualidade encarnada na vida concreta dos jovens, que os coloque em diálogo com a sociedade à luz da fé e alimente seu relacionamento com Deus como uma alternativa pastoral satisfatória. **Conclusões:** Enfim, observamos a relevância de uma ação pastoral que busque, antes de tudo, o diálogo com a sociedade, assimilando seus valores positivos e transformando aquilo e aqueles que se apresentam como obstáculos à vivência da fé cristã. Por mostrar-se ineficaz, o confronto com a Pós-Modernidade deve ser substituído por uma nova postura eclesial, que se empenhe na consolidação de caminhos de diálogo e unidade para, a partir daí, apresentar a proposta evangélica do Reino de Deus.

Palavras-chave: Pós-modernidade. Juventudes. Pastoral. Espiritualidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A ARTE DA BELEZA TEOLÓGICA A SERVIÇO DO SAGRADO: A LITURGIA DE PASTRO

SERRATO, Andreia Cristina¹; STANGER, Joseliane Anacleto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa se propõe a analisar a interface entre a teologia, a arte e a arquitetura do espaço a partir das obras de Claudio Pastro, e sua relação com a transcendência. Estes espaços sagrados e sua liturgia são o objeto de nossa pesquisa, especificamente em dois lugares: as capelas da Casa de Retiro das Irmãs de Santo André, em Campo Largo, a Capela do Mosteiro do Encontro, em Mandirituba. **Objetivo:** Nosso objetivo foi analisar o espaço litúrgico projetado por Claudio Pastro com a intenção de sinalizar como acontece a integração do humano com o divino naqueles espaços, para então verificar como se dá a experiência mística, para isso, utilizamos primeiramente a pesquisa de análise do material bibliográfico do autor, bem como a visita aos dois espaços escolhidos. **Metodologia:** O método de pesquisa utilizado foi tanto a revisão bibliográfica das obras literárias do autor como também vídeos de palestras proferidas por ele e as visitas às capelas citadas. **Resultados:** Como resultado, podemos apontar três aspectos importantes: primeiramente a espiritualidade do artista que busca na Palavra de Deus e na Doutrina Cristã a centralidade, a essência; segundo, a compreensão do rito litúrgico suas bases na doutrina e na história da Igreja e, finalmente, o entendimento de que arte sacra está a serviço de liturgia e como tal deve ajudar as pessoas a se colocarem em oração objetiva, como Igreja, Corpo Místico de Cristo e assembleia orante. Estes resultados apoiam-se nas discussões suscitadas pela pesquisa que abrange uma vasta revisão bibliográfica colocada de forma sintetizada, mas que foi, desde a pesquisa sobre o autor até os conceitos, indispensável para a compreensão do tema abordado. **Conclusões:** Acreditamos que o legado deixado por Cláudio Pastro carrega em si uma riqueza de compreensão da liturgia e da arte sacra que não se pode perder. Sua obra reafirma a liturgia como fonte e ápice da fé cristã e, como tal, coloca o ser humano por inteiro (corpo, alma e espírito) e como assembleia celebrante em comunhão com o Deus da Beleza.

Palavras-chave: Claudio Pastro. Arte Sacra. Espaço sagrado. Liturgia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

A VIDA EM BUSCA DE NARRATIVA: O CASO DE PACIENTES COM CÂNCER EM TRATAMENTO

FERNANDES, Marcio Luiz¹; ALVES, Jakson Jose Ferreira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo aborda questões referentes à compreensão do modo como as variáveis espiritualidade e religiosidade interagem nos processos de saúde-doença. Métodos de coping religioso/espiritual são frequentemente usados para lidar com o estresse que emerge no enfrentamento da doença. Por outro lado, as crenças religiosas e espirituais podem se constituir em lugar de conflitos. A literatura existente mostra que pacientes oncológicos tanto fazem uso de coping religioso/espiritual nos processos de saúde-doença, quanto também enfrentam conflitos. **Objetivo:** Assim, o objetivo deste estudo foi identificar nas narrativas dos pacientes as questões relativas aos significados atribuídos com relação aos recursos espirituais e religiosos utilizados no enfrentamento da doença. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi do tipo qualitativo e quantitativo descritivo. Participaram do estudo respondendo os instrumentos 79 pacientes em tratamento oncológico em Hospitais de Curitiba-PR e, em seguida, foram selecionados 10 pacientes para a entrevista fenomenológica. As coletas foram realizadas no período entre fevereiro e junho de 2018. Os instrumentos utilizados foram: a Escala Breve de Coping Religioso Espiritual (CRE), A Escala de Conflitos Espirituais (ECE), a Escala de Apego a Deus (EAD), o questionário para levantamento dos dados sócio-biodemográficos além das entrevistas fenomenológicas. As entrevistas foram gravadas em áudio e depois de transcritas optou-se por agrupá-las em duas fundamentais categorias que emergiram dos próprios relatos: 1) a narrativa da experiência de vida/ significado da espiritualidade; 2) estratégias de Coping e o universo das emoções. **Resultados:** As narrativas nos permitem o acesso a uma dimensão fundamental da clínica ligado aos significados atribuídos à trajetória pessoal, aos sentimentos diante da doença, as narrativas de apego a Deus e às estratégias como a oração e as práticas de participação em grupos religiosos. Os pacientes oncológicos fazem uma utilização alta do CRE positivo. A média de utilização do CRE negativo foi baixa e há baixa presença de Conflitos Espirituais. O domínio de conflito mais prevalente entre os pacientes oncológicos foi do tipo “Moral” (ex. “lutei para seguir meus princípios morais”) e do tipo “Sentido Último” (ex. “Questionei se minha vida realmente fará alguma diferença no mundo”). Na escala de apego a Deus, a grande maioria dos pacientes mostrou-se com baixa evitação e baixa ansiedade, ou seja, seguras em relação a Deus. Os relatos sugerem que estratégias de CRE são altamente utilizadas pelos pacientes oncológicos para enfrentar situações de sofrimento, indicando a necessidade de que se preste maior atenção por parte da equipe de saúde aos instrumentos para a prática da transcendência, como o conhecimento sobre a rede de apoio dada pela religião e as estratégias relacionadas a arte.” **Conclusões:** As narrativas sobre a espiritualidade/religiosidade a partir da visão dos pacientes oncológicos mostram como a oração e a crença em Deus são fonte de força e o

quanto a espiritualidade permite que eles possam refletir sobre a transformações de si ocasionada pela doença e a forma como a comunidade de pertença religiosa torna-se fonte de suporte espiritual.

Palavras-chave: Religiosidade/espiritualidade. Saúde. Coping religioso/espiritual. Escala de conflitos espirituais. Pacientes oncológicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE QUALITATIVA DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO (PPC) DE TEOLOGIA DA PUC PR

SERRATO, Andreia Cristina¹; SITARZ, Silvana de Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Visando uma análise do papel da cultura teológica exigido pela sociedade atual, este trabalho a partir do Projeto Pedagógico do Curso de Teologia, e investigando seus egressos, traçará o conhecimento recebido e apresentará os desafios futuros.

Objetivo: O objetivo é analisar o perfil dos egressos do curso de Teologia da PUCPR entre os anos de 2013, 2014, 2015, e 2016, visando extrair se a estruturas e diretrizes do Projeto Pedagógico do curso está de acordo com o perfil do egresso, identificando a delimitação e estabelecendo processos adequados. **Metodologia:** A metodologia empregada foi bibliográfica, que serviu de base para identificar qual o perfil do egresso de teologia pela PUCPR. Para isso foi elaborado um questionário para, então, avaliar se o Projeto Pedagógico do Curso de Teologia atende ao que é proposto aos estudantes em seu processo de formação e aperfeiçoamento. **Resultados:** Verificou assim que o egresso está preparado para trabalhar em comunidade numa perspectiva do diálogo inter-religioso e ecumênico, respeitando as diversas culturas e crenças, bem como, os docentes, promotores da aprendizagem, estão qualificados para desenvolver aptidões em alunos interessados em pesquisas, lançando desafios e dando sustentação necessária. **Conclusões:** Conclui-se que o corpo docente trabalha para que os egressos estejam engajados levando seu conhecimento à sociedade.

Palavras-chave: Análise qualitativa. Egresso. Pedagógico. Teologia. Curso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ASPECTOS ESTILÍSTICOS E NARRATIVOS DA VERSÃO LUCANA DA TRANSFIGURAÇÃO (LUCAS 9,28-36)

CATENASSI, Fabrizio Zandonadi¹; WUNSCH, Silvio Raulff²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A análise narrativa dos textos dos evangelhos sinóticos tem seu valor fundamental ao auxiliar o pesquisador a construir uma imagem mais detalhada das intenções do autor ao construir seus relatos por meio dos recursos literários que utiliza, porém, permanece pendente um estudo sistemático da versão lucana que contemple os aspectos estilísticos e literários a partir das teorias narratológicas. **Objetivo:** Analisar os aspectos estilísticos e narrativos na versão lucana do relato da transfiguração (Lc 9,28-36). **Metodologia:** A pesquisa é qualitativa quanto à abordagem, básica quanto à natureza, descritiva quanto aos objetivos e bibliográfica quanto aos procedimentos. O método exegético para a análise textual foi sincrônico e a abordagem sincrônica selecionada é a análise narrativa. **Resultados:** Foram elencados dados sobre o Evangelho de Lucas: autor, obra, local, data, características literárias e a estrutura do Evangelho. Então, foi conduzida a análise narrativa, abordando o contexto literário, o texto e suas divisões, o narrador e o autor, os personagens e, finalmente, a linguagem figurativa e a trama. A partir daí, foram indicados elementos teológicos presentes no texto. **Conclusões:** A partir da análise narrativa proposta, podemos dizer que a transfiguração não se apresenta como consolo aos anseios dos apóstolos diante do cristianismo, mas como confirmação da exaltação de Deus em Jesus, para que se construa a convicção do caminho delineado por Ele e a proposta do seguimento.

Palavras-chave: Evangelho de Lucas. Análise narrativa. Transfiguração.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS CONFLITOS ESPIRITUAIS JUNTO A IDOSOS HOSPITALIZADOS

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes¹; XAVIER, Fabiana Torres²; AUGUST, Hartmut³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente estudo aborda o modo como a variável espiritualidade/religiosidade interage nos processos de saúde-doença. Coping religioso/espiritual (CRE) refere-se ao uso de componentes religioso/espirituais para melhor lidar e enfrentar situações de sofrimento decorrentes ou não de uma saúde comprometida. Em tais situações, os/as pacientes também enfrentam conflitos religioso/espirituais que podem ser, inclusive, preditivos de um índice mais alto de mortalidade. Os conflitos espirituais vivenciados durante o tratamento médico são preditivos de depressão, pior adesão ao tratamento e maior índice de mortalidade. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi evidenciar o funcionamento da religiosidade/espiritualidade em pacientes idosos hospitalizados no Hospital Universitário Cajuru e na Santa Casa, e propor diretrizes sobre como e quando acessar as necessidades espirituais dos pacientes, com vistas à provisão de um cuidado em saúde na perspectiva da pessoa como um todo. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi do tipo quantitativo descritiva, de corte transversal. Participaram do estudo, 71 pacientes, sendo 58 aplicações validadas. A amostra foi coletada no período entre novembro de 2017 e julho de 2018. Os instrumentos utilizados foram: Escala Breve de Coping Religioso-Espiritual (CRE), Escala de Conflitos Religiosos Espirituais (ECRE), Escala da Centralidade da Religiosidade, Inventário de Apego a Deus, e um questionário para levantamento de dados sociodemográficos. **Resultados:** Os resultados indicam que 50% dos/as pacientes idosos hospitalizados foram considerados religiosos/as (M=3,81) e 27,59% religiosos/as e espiritualizados/as. Apenas 1,72% reportam ter conversado ou sido questionados por algum membro da equipe de saúde sobre questões espirituais/religiosas. A utilização do CRE Positivo foi alta ou altíssima em 67,24% (N=39) dos/as usuários/as e do CRE Negativo foi baixa em 13,55% (N=51). Os conflitos espirituais foram considerados baixos (M=1,885, DP=0,293) sendo que o domínio de conflito espiritual mais prevalente foi o do tipo “Moral” (M=2,63) e o de menor prevalência foi do tipo “Divino” (M=1,28). Os dados apontam que 94,83% dos sujeitos estão dentro do quadrante do apego seguro no relacionamento com Deus, 3,45% evitante e 1,71% ansioso. Os resultados sugerem que as estratégias de CRE Positivo são altamente utilizadas pelos/as pacientes idosos para enfrentar situações de estresse e sofrimento. O apego seguro a Deus e a centralidade da religiosidade com M=3,81 podem indicar que a espiritualidade/religiosidade assumem papel fundamental na vida dessas pessoas, portanto, relevante de serem incluídas na terapêutica por toda a equipe de saúde. A amostra é pequena para conclusões mais robustas sobre a correlação entre CRE negativo e conflitos espirituais.” **Conclusões:** Ainda se faz necessária a continuação das pesquisas para investigar a correlação entre conflitos religiosos e variáveis em saúde na população brasileira. Entretanto, estes resultados apontam a necessidade e relevância de

uma reflexão teológica que se quer contextualizada, atual e construída a partir da realidade concreta do sujeito contemporâneo, sobretudo aquele/a que sofre no estágio da velhice, visando, no contexto da saúde, o exercício de um cuidado espiritual mais humanizado e sensível às crenças e práticas religiosas dos/as pacientes.

Palavras-chave: Espiritualidade/religiosidade. Saúde. Coping religioso/espiritual. Escala de Conflitos Espirituais. Idosos hospitalizados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS CONFLITOS ESPIRITUAIS NO DISTRITO BOA VISTA

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes¹; SOUZA, Yasmin Quiroga de²; AUGUST, Hartmut³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente estudo está interessado em investigar e compreender o modo como as variáveis espiritualidade e religiosidade interagem nos processos de saúde-doença. **Objetivo:** Evidenciar, através da aplicação da Escala de Centralidade da Religiosidade, da Escala de Coping Religioso-Espiritual (Escala CRE) e da Escala de Conflitos Religiosos Espirituais (ECRE), o funcionamento da religiosidade/espiritualidade, assim como avaliar o estilo de apego estabelecido com Deus em pacientes com transtornos psiquiátricos no âmbito do SUS na cidade de Curitiba; Propor diretrizes sobre como e quando acessar as necessidades espirituais dos pacientes, com vistas à provisão de um cuidado em saúde holístico. **Metodologia:** O método utilizado é de natureza quantitativa, de tipo survey, de corte transversal e é classificada como descritiva. Os dados foram coletados no âmbito do SUS no distrito do Boa Vista e contou com a participação de 75 pacientes. Foram utilizados os seguintes instrumentos: um questionário para levantamento dos dados sociodemográficos; Escala de Coping Religioso Espiritual, Escala de Conflitos Espirituais, da Centralidade da Religiosidade e o Inventário do Apego a Deus. **Resultados:** Os resultados mostraram que a maior parte dos entrevistados é do sexo masculino (57,33%), evangélicos (45,33%), se consideram ou religiosos ou espiritualizados ou ambos (90,66%). Os pacientes psiquiátricos são considerados altamente religiosos e o diagnóstico mais prevalente entre a amostra foi depressão. A média geral dos conflitos religiosos espirituais é considerada média ($M=2,93$), sendo que o conflito mais comum é o do tipo Demônico ($M=3,42$) e de menor prevalência é do tipo “Divino” ($M=2,2$). Já o Inventário de Apego a Deus mostrou que a relação da maioria dos entrevistados com Deus tende a um apego seguro (46,66%) e, comparando-se as taxas de Ansiedade de Abandono de Deus e de Evitação de Intimidade com Deus, encontra-se uma tendência a um Apego Ansioso. A utilização do CRE Positivo foi alta ou altíssima em 41% dos usuários e do CRE Negativo foi baixa ou nula em 56%. Portanto, os resultados mostram que os pacientes estão utilizando mais estratégias de coping positivo do que de coping negativo para o enfrentamento da doença psiquiátrica. **Conclusões:** Considerando que os resultados indicam que a dimensão espiritual é central na vida dos participantes dessa pesquisa e que os mesmos fazem uso do CRE Positivo no enfrentamento do sofrimento, faz-se relevante integrar essa dimensão na terapêutica dessa população. Cabe, portanto, ao profissional da área da saúde realizar a abordagem das necessidades espirituais dos pacientes, visando um cuidado mais humanizado e centrado na pessoa. Dado o número pequeno da amostra, não se pode generalizar os resultados aqui obtidos. Mais estudos e com uma amostra mais ampla se fazem necessários.

Palavras-chave: Espiritualidade/religiosidade. Coping religioso/espiritual. Conflitos espirituais. Saúde. Pacientes psiquiátricos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS CONFLITOS ESPIRITUAIS NO DISTRITO BOQUEIRÃO

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes¹; HORNING, Gessica Melina²; AUGUST, Hartmut³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente projeto investiga o modo como as variáveis espiritualidade e religiosidade interagem nos processos de saúde-doença. Coping religioso/espiritual (CRE) refere-se ao uso de componentes religiosos/espirituais para melhor lidar e enfrentar situações de sofrimento. Entretanto, em tais situações, os/as pacientes também enfrentam conflitos religiosos/espirituais, que podem ser, inclusive, preditivos de um índice mais alto de mortalidade. Os conflitos espirituais vivenciados durante o tratamento médico são preditivos de depressão, pior adesão ao tratamento e maior índice de mortalidade. **Objetivo:** Evidenciar o funcionamento da religiosidade/espiritualidade em pacientes psiquiátricos, usuários/as de três locais de atendimento de saúde mental da cidade de Curitiba; Propor diretrizes sobre como e quando acessar as necessidades espirituais dos pacientes, com vistas à provisão de um cuidado em saúde na perspectiva da pessoa como um todo (bio-psico-social-espiritual). **Metodologia:** A metodologia utilizada foi do tipo quantitativo descritivo, de corte transversal. Participaram 77 usuários, sendo 37 do CAPS 3 do Distrito do Boqueirão, 21 do CAPS 3 Portão e 19 do CAPS 2 Bigorriho. A amostra foi coletada entre dezembro/2017 e julho/2018. Os instrumentos utilizados foram a Escala Breve de Coping Religioso-Espiritual (CRE), a Escala de Conflitos Religiosos Espirituais (ECRE), a Escala da Centralidade da Religiosidade, o Inventário de Apego a Deus (IAD-Br) e o questionário para levantamento dos dados sociobiodemográficos. **Resultados:** Os/as pacientes em tratamento psiquiátrico foram considerados religiosos/as (M=3,93) e 36,4% apresentaram baixo índice de satisfação com a vida. 46,7% dos/as pacientes afirmaram ter trazido questões religiosas/espirituais para o tratamento, enquanto 26,0% afirmam terem conversado ou sido questionados/as por algum membro da equipe de saúde sobre assuntos religiosos/espirituais. A utilização do CRE-Positivo foi alta/altíssima em 48,1% dos/as usuários/as e do CRE-Negativo foi baixa em 37,7%. A média total de conflitos religiosos/espirituais foi considerada média (M=2,835), sendo que o domínio de conflito mais prevalente foi o do tipo "Moral" (M=3,25), considerado médio, e o de menor prevalência foi do tipo "Divino" (M=2,16), considerado baixo. O tipo de apego a Deus predominante foi o tipo seguro (53,2%), seguido pelos tipos ansioso (28,6%), evitante (13%) e ansioso-evitante (5,2%). **Conclusões:** Os resultados sugerem que estratégias de CRE-Positivo são amplamente utilizadas pelos/as pacientes psiquiátricos para enfrentar situações de estresse e sofrimento, indicando que a religião e a espiritualidade assumem centralidade na vida dessas pessoas, portanto relevante de serem incluídas na terapêutica por toda a equipe de saúde. A amostra é pequena para conclusões mais robustas sobre as correlações entre CRE negativo, conflitos espirituais e apego a Deus. Entretanto, estes resultados apontam a necessidade e relevância de uma reflexão que leve em conta a

realidade concreta do sujeito contemporâneo, suas crenças e valores, visando, no contexto da saúde, o exercício de um cuidado espiritual mais humanizado e sensível às crenças e práticas de nossos/as pacientes.

Palavras-chave: Espiritualidade/religiosidade. Coping religioso/espiritual. Escala de conflitos espirituais. Apego a Deus. Pacientes psiquiátricos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DEUS ÚNICO E DIREITOS HUMANOS NO ISLÃ 1 - PLANO DO ALUNO

MACANEIRO, Marcial¹; CORDEIRO, Cleber Gonçalves²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo da Declaração Islâmica Universal dos Direitos Humanos (DIUDH) é complexo e instigante. Proclamada a 19 de setembro de 1981 na sede da UNESCO, foi elaborada por eruditos e juristas muçulmanos e representantes de movimentos e correntes de pensamento islâmico, com base numa antropologia referida ao Deus único revelado no Alcorão e na Suna. Afirma a dignidade humana por um caminho diferente do humanismo ocidental, pois a antropologia e a ética corânica, neste caso, seguem o ethos muçulmano, distinto da visão ocidental-iluminista. Essa pesquisa vincula-se ao Projeto do orientador sobre Trindade e Religiões Abraâmicas (PPGT da PUCPR). **Objetivo:** Seu objetivo é pontuar os fundamentos teológicos presentes na Declaração, proferindo depois uma apreciação. Na análise, interroga-se se a DIUDH tem perspectiva universal ou aplica-se apenas à sociedade muçulmana – observando que não se trata de um documento secular, mas religioso, já que apresenta-se como declaração de Direitos própria da fé islâmica de tradição Abraâmica. Daí a coerência de objetivo: examinar os vínculos entre o monoteísmo islâmico e os direitos humanos, neste documento, e ensaiar uma apreciação do mesmo em ótica cristã. **Metodologia:** Para tanto, fez-se um levantamento bibliográfico sobre o tema, com leituras fundamentais sobre o Islã. Depois foi feito um recorte específico do tema, acessado por via qualitativa: leitura do documento e suas fontes, noções teológicas propostas pelo Islã, ali citadas como base dos direitos humanos – sempre na perspectiva islâmica da Declaração. A análise serviu-se de autores qualificados, com seu olhar analítico e crítico. **Resultados:** Nos resultados, quer-se apresentar os fundamentos teológicos da mencionada Declaração, para conhecer sua argumentação ético-social de perspectiva islâmica e, ao mesmo tempo, elaborar uma apreciação a respeito, com vistas a valorizar este documento no amplo cenário de afirmação dos direitos humanos. Da discussão - feita mediante estudos com o professor orientador - resultam elementos positivos e negativos desta Declaração islâmica dos Direitos Humanos, entre seus conteúdos ético-universais, e outros de cunho identitário, mais circunscritos ao mundo muçulmano. **Conclusões:** Por suas características crenças, trata-se de um texto teologicamente relevante e pouco estudado, senão desconhecido, pela Universidade brasileira em geral, e pela Teologia em particular. Assinada por intelectuais e juristas muçulmanos de representação internacional em 1981, a mesma Declaração carece de recepção e aplicação nas sociedades islâmicas. Contudo, permanece como referência de Direitos e também reserva ética para o debate dos direitos humanos em geral, e dos mesmos direitos nos países muçulmanos, em particular.

Palavras-chave: Islã. Direitos Humanos. Monoteísmo. Ética. Religião.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

FUNÇÃO DOS CARISMAS NA COMUNIDADE DE CORINTO (1COR 12)

ARTUSO, Vicente¹; DIAS, Marcela de Jesus²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O relato de Paulo sobre a função dos carismas de 1Cor 12 reflete uma comunidade caracterizada pela efervescência de dons. Tratando da importância e da função dos dons no contexto da problemática: as divisões na comunidade. O Apóstolo utiliza a imagem do corpo para falar da igreja. Ao usar esta ilustração, toma emprestado as funções do corpo para demonstrar a unidade e a cooperação mútua. Em seu discurso é mais profundo do que aparenta, não se tratando apenas de dizer que a comunidade precisa estar unida em si, ou que é corpo a partir de sua própria existência. Mas entender que a partir de Cristo e do vínculo com ele a igreja é o seu corpo. **Objetivo:** Expor o contexto histórico da origem dos carismas; relacionar os textos de 1Cor 12 com 1Cor 14; comparar as outras listas de carismas em Paulo e evidenciar os fundamentos teológicos. **Metodologia:** Pesquisa realizada com uma abordagem em nível histórico, literário e teológico. **Resultados:** Os resultados foram a análise da perícope, há uma divisão no capítulo de quatro partes: Distinção dos verdadeiros e os falsos carismáticos; origem única dos carismas e a relação destes; ilustração do corpo humano em comparação com a igreja e o corpo de Cristo; elenco exemplificativo que se aplica a igreja e por fim introdução ao capítulo 13. Além da análise constatamos a origem dos carismas a partir do Espírito, qual faz a distribuição segundo a sua vontade. Foi feita uma relação dos capítulos 12-14, na função de servir a comunidade. Identificamos durante a pesquisa as outras listas de carismas em Paulo: 1Cor 12.8-10; 1Cor 12.8-10; Rm 12.6-8; Ef 4.11. A partir destes elementos foi exposto os fundamentos teológicos, sua origem está na união e edificação da comunidade. Paulo ao se referir aos espirituais para não ficarem na ignorância, era para que entendessem a ação verdadeira do Espírito, pois havia neófitos oriundos do paganismo na comunidade. Os conflitos levaram Paulo a expor uma teologia dos carismas, para que todos soubessem a verdadeira função destes na assembleia. A discussão se deteve na atualização do texto, as comunidades atuais que se consideram pentecostais, neopentecostais e a renovação carismática católica tem em seus participantes a presença dos dons operantes nos cultos e missas, principalmente o de falar em línguas. O problema está em como estes dons são administrados pelos carismáticos, a realidade em que se deparamos é de uma igreja dividida, autônoma e egocêntrica, onde os dons que são doados pelo Espírito como ato gracioso aos indivíduos acabam se tornando como uma questão de “status”, os que possuem são superiores aos que não possuem. **Conclusões:** O estudo da primeira epístola aos coríntios, em especial a perícope fornecem elementos atuais que perpassam nossa realidade. Apesar de certas dificuldades na atualização dos carismas, em entender como acontecem na prática nas mais diversas comunidades que prezam pela atuação do Espírito. Sendo necessária uma pesquisa mais profunda ou até mesmo uma pesquisa de campo em relação as comunidades que se dizem carismáticas.

Palavras-chave: Dons. Corpo. Divisões. Comunidade. Corinto.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

JESUS ANIMA E ENCORAJA OS DISCÍPULOS NO CAMINHO DE EMAÚS (LC 24,13-35)

PERONDI, Ildo¹; SILVA, Lucas Caetano da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O autor do terceiro evangelho, Lucas, apresenta Jesus caminhante e que ao longo do caminho encontra-se com muitas pessoas, em diversas realidades e condições sociais. **Objetivo:** Estudar o relato lucano dos discípulos de Emaús (24,13-35), com a perspectiva de Cristo que caminha com seus discípulos e com cada caminhante, sobretudo nos momentos em que as pessoas se sentem fracassadas e sem esperanças, e lançar luzes sobre tantas pessoas e comunidades que hoje se sentem desanimadas em suas caminhadas. **Metodologia:** A partir de uma leitura analítica da perícope estudada e de comentadores pertinentes ao assunto, buscou-se estabelecer uma relação entre a experiência dos discípulos com a necessidade de um encontro com o Senhor hoje. **Resultados:** Diante do escândalo da cruz, os dois discípulos, frustrados, voltaram para o cotidiano de suas vidas, Emaús, mas o encontro com o Ressurreto ao longo do caminho, a partilha da vida à luz das Escrituras e dos profetas, a acolhida e a fração do pão os fizeram regressar ao caminho de Jesus, apressadamente retornam a Jerusalém e transmitem aos onze e aos demais a alegre experiência que fizeram na caminhada de Jerusalém a Emaús. Muitas vezes, o homem contemporâneo, também caminha frustrado e sem sentido de vida, as ilusões do tempo presente, o ativismo e a busca desenfreada pela felicidade os impede de reconhecer a presença de Deus, que se faz próximo, que caminha ao seu lado, que anima-o e encoraja-o nos momentos difíceis da vida. O Crucificado Ressuscitado nos ensina a dar sentido à vida até mesmo nos momentos de sofrimento, quando nos sentimos sós, abandonados por todos, pois é nos momentos de fraqueza que a graça de Deus nos faz fortes (2Cor 12,10) e a alegria de encontrar com o verdadeiro sentido de nossas vidas, Jesus, nos impulsiona a compartilhar, a sermos discípulos missionários. **Conclusões:** O discipulado, em Lucas, é caracterizado por um encontro fundante, pela partilha da vida à luz das Sagradas Escrituras e pela saída missionária onde se transmite a alegria do segmento na certeza que Jesus está presente na caminhada.

Palavras-chave: Emaús. Discipulado. Caminho. Alegria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MAPEAMENTO DO PERFIL DO EGRESSO E SUA RELAÇÃO COM A PROPOSTA DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

SERRATO, Andreia Cristina¹; MALETSKI, Elis Regina Antonia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho focou o mapeamento do perfil do egresso, bem como sua relação com o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Teologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Nosso objetivo foi mapear e analisar o perfil do egresso do curso de graduação em Teologia da PUCPR, este mapeamento compreendia mapear os egressos dos anos de 2013, 2014, 2015 e 2016. **Objetivo:** Verificar se o Projeto Pedagógico do curso atende ao que se propõe na formação do estudante de Teologia. **Metodologia:** Para alcançarmos nosso objetivo a metodologia utilizada foi leitura de material bibliográfico, documentos do curso e pesquisa de campo através de questionário on line. Primeiramente, realizamos a leitura das bibliografias e dos documentos indicados para a verificação do perfil do egresso que seria mapeado. Em seguida aplicamos um questionário aos respectivos graduados e, imediatamente, após recebermos as respostas dos egressos, fizemos a tabulação e análise do material. **Resultados:** O resultado do nosso trabalho foi uma análise crítica e sistematizada, de modo a fundamentar a concepção de epistemologia do curso de graduação em Teologia e apresentar a formação teológica dos egressos, aberta ao diálogo ecumênico e Inter-religioso, a compreensão, amadurecimento e fortalecimento da fé e da espiritualidade, a atuação pastoral efetiva dentro de uma comunidade religiosa, a ação social e política ética e uma formação de teólogos engajados em pesquisas no âmbito eclesial, pastoral e social. **Conclusões:** Consideramos que a maior dificuldade que tivemos neste nosso trabalho foi a resistência e a falta de interesse por parte dos egressos em responder nossa pesquisa.

Palavras-chave: Mapeamento. Egresso. Teologia. PUCPR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

NARRATIVAS SOBRE A ESPIRITUALIDADE JUNTO A PACIENTES EM TRATAMENTO PSIQUIÁTRICO

FERNANDES, Marcio Luiz¹; MORAIS, Danilo Xavier de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Muitos são os estudos desenvolvidos acerca da utilização da espiritualidade/religiosidade e seus recursos para o enfrentamento de situações de adoecimento, stress e de sofrimento físico e psíquico. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivos identificar nas narrativas dos pacientes as questões relativas aos significados atribuídos com relação aos recursos espirituais e religiosos utilizados no enfrentamento da doença e compreender as principais necessidades espirituais dos pacientes em tratamento psiquiátrico, com vistas à provisão de um cuidado em saúde na perspectiva da pessoa como um todo (bio-psico-social-espiritual). **Metodologia:** Trata-se de um estudo quali-quantitativo desenvolvido, por meio de entrevistas com 15 dos 150 pacientes que responderam às Escalas de Centralidade da Religiosidade; de Coping Religioso-Espiritual (CRE-Breve); de Conflitos Religiosos/Espirituais (ECRE), de Apego a Deus e, em seguida, foram convidados para participar de uma entrevista realizada nos Distritos Boqueirão e Boa Vista da Cidade de Curitiba-PR. As narrativas foram agrupadas por temas: desde o coping positivo e negativo; os conflitos espirituais e os recursos para o enfrentamento das situações adversas. **Resultados:** Os resultados apresentam a espiritualidade/religiosidade como um recurso válido e acessado pelos usuários de saúde mental de modo positivo ou negativo. As narrativas dos pacientes nos mostram que o sofrimento reorienta o indivíduo na direção do próprio ethos e escutar suas histórias permite perceber que o sofrimento é um encontro entre a experiência do passado e o anseio por uma vida em direção ao futuro. **Conclusões:** A partir desta pesquisa podemos identificar a necessidade do conhecimento de abordagens que ajudem os profissionais da saúde que trabalham diretamente com pacientes em tratamento psiquiátrico para que tenham recursos para lidar com as necessidades religiosas-espirituais dos pacientes, bem como o preparo de profissionais específicos para auxiliar nos conflitos de ordem religiosa-espiritual, compreendendo que a dimensão espiritual também colabora no entendimento dos sentimentos e reestabelecimento da saúde dos pacientes.

Palavras-chave: Religiosidade/espiritualidade. Narrativas. Coping religioso/espiritual. Escala de conflitos espirituais. Pacientes em tratamento psiquiátrico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

O CEGO DE JERICÓ (LC 18,35-46) UMA PESQUISA A PARTIR DA ABORDAGEM HISTÓRICO-CRÍTICA

MARTINS, Vinicius Alves¹; PERONDI, Ildo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No conjunto dos feitos de Jesus, que nos foram transmitidos pelos evangelistas, destacam-se as narrativas das curas e milagres por ele realizados. Na obra lucana, destacam-se de modo especial as curas, como a do cego de Jericó (Lc 18,35-42), nosso objeto de investigação. **Objetivo:** Analisar, à luz da experiência do cego de Jericó, que teve sua vida transformada a partir do encontro com Jesus, tornando-se modelo de discipulado. Iluminados por essa cura, nossos olhos se voltam de modo especial para os injustiçados e excluídos de nossa sociedade, a quem somos convocados a acolher e devolver a esperança. **Metodologia:** A pesquisa partiu da leitura, análise e compreensão do texto bíblico no conjunto dos textos neotestamentários. A aplicação de elementos próprios do método-histórico crítico fez-se pertinente para a identificação e compreensão da teologia presente no relato lucano. **Resultados:** A passagem de Jesus por Jericó assinala a última etapa de sua viagem a Jerusalém, onde se dará o desenlace de sua missão. Essa narrativa de cura é a última de uma série de doze desde o começo do ministério de Jesus. Partindo de uma situação concreta e de uma deficiência física, o cego de Jericó representa os marginalizados que são deixados à beira do caminho e esquecidos pelo povo. Ao recobrar a vista, no mesmo instante, dá glória a Deus e torna-se discípulo de Jesus. Tal cura se manifesta aos olhos dos demais discípulos de Jesus como um sinal de conversão, que os direciona para o louvor divino, bendizendo a Deus por suas maravilhas. **Conclusões:** A proclamação do messianismo de Jesus realizada pelo cego é a confirmação de sua missão como portador da boa nova aos pobres, da libertação aos prisioneiros e da recuperação da vista aos cegos (Lc 4,18) e, nos permite identificarmos estruturas que privam tantas pessoas de olhar o mundo com dignidade e condições de sobrevivência.

Palavras-chave: Cego. Cura. Jericó. Jesus. Lucas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O MINISTÉRIO FEMININO NA CATEQUESE.

PERETTI, Clelia¹; SILVA, Cristiane Alves de Almeida²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este estudo objetiva refletir sobre o ministério feminino na catequese nos anos 1970-2000 na Igreja Arquidiocese de Curitiba. O recorte temporal está atrelado ao grupo de pesquisa que visa compreender as mudanças e os avanços propostos pelo: Concílio Vaticano II e nos documentos da Igreja deste período a propósito dos ministérios e da ação da mulher. Na perspectiva bíblica, como as mulheres aparecem explicam a fé e cumprem sua missão. Para a teologia, a mulher ou o princípio feminino de Von Balthasar, reveste-se de uma particular importância para a eclesiologia pós conciliar e, de modo particular para a reflexão acerca dos ministérios e da práxis feminina. O ministério feminino não se localiza numa esfera de segunda ordem, puramente estrutural, uma vez que foi instituído pelo próprio Cristo dentro de uma esfera suprema que contempla Maria, seu protótipo e modelo de discipulado. Pode-se considerar que não a partir ou imposição, mas sim por meio da partilha, da comunhão e participação. Aponta para uma possibilidade na valorização do trabalho feminino. Considera que as origens da Igreja já utilizava-se o Ministério da mulher. Por isso, não se trata de partidismo feminista e nem de mudanças nas mensagens evangélicas, pois o mesmo Espírito Santo sustenta no mesmo amor que houve com o Princípio Mariano e mulheres no seguimento de Jesus. **Objetivo:** Como objetivo tem-se o estudo, a pesquisa e análise dos ministérios femininos na catequese. **Metodologia:** Por meio de pesquisa qualitativa, fundamentação documental e investigação de números de catequistas assumindo funções de liderança catequética na Arquidiocese de Curitiba, PR. **Resultados:** Constatou-se que o número de mulheres no serviço de base, são a grande maioria, contudo, faltou dados históricos para poder fazer a comparação. **Conclusões:** Assim, apesar dos avanços ainda faz-se necessária para uma verdadeira renovação da Igreja abrir maiores espaço para a mulher em planejamentos, decisões, discussões e em outros espaços com a mesma igualdade e dignidade dedicada ao Reino de Deus.

Palavras-chave: Ministério feminino. Catequese. Eclesiologia. Gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O PRINCÍPIO DA CARIDADE EM FAVOR DOS FRACOS EM 1COR 12,22-26

ARTUSO, Vicente¹; SILVA, Caio Matheus Caldeira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em 1Cor 12,12-26, Paulo vive o drama de uma comunidade verdadeiramente pluralista, animada e carismática. Porém, que vive a discriminação e arrogância por parte de alguns privilegiados que acham seus dons mais importantes que o dos outros. Paulo rompe os paradigmas mostrando que os dons têm uma mesma fonte. Todos os dons ajudam na manutenção da Igreja e do Corpo de Cristo, pois, é Cristo que age em todos. A perícopes reflete acerca da importância da virtude da caridade dentro da comunidade cristã em favor dos mais fragilizados. Constatou-se no trabalho pastoral, uma forma de abordar o tema da caridade em favor dos mais fragilizados e seu sentido teológico sem a devida aproximação com a sociedade da época. **Objetivo:** O trabalho visou apresentar as características da sociedade na comunidade de Corinto: seus conflitos, disputas, divisões, sua religiosidade. Feito este estudo, pretendeu-se uma interpretação correta do Princípio da Caridade em favor dos mais fracos em 1Cor 12,12-26, e seu significado frente aos problemas sociais e os desafios da sociedade hodierna. **Metodologia:** O método de pesquisa visou adentrar no contexto religioso, socioeconômico da comunidade de Corinto. Neste sentido, enfocamos a pesquisa no nível histórico, o autor, tempo de composição e a comunidade cristã de Corinto. Utilizamos de manuais de introdução às cartas paulinas e da história. Também se fundamentamos numa análise sociológica, econômica, política e cultural-ideológico. E por fim, realizamos uma interpretação frente a nossa realidade. **Resultados:** Os resultados obtidos no decurso da iniciação científica residem numa maior compressão da virtude da caridade em relação com os mais fragilizados nos escritos paulinos. Constatou-se que a carta também é uma admoestação a comunidade de Corinto, que era permeada por dons, mas que os vivia uma esterilidade de sentido, enquanto prática cristã cotidiana. Ou seja, deturpavam a caridade e o amor num movimento egocêntrico e hedonista. No relato, observamos que a virtude da caridade deve ser exaltada superior porque é ela que dá sentido às ações dos homens; é ela que completa a nossa existência enquanto seres de relação com Deus e com a sua mensagem de salvação. A perícopes do Princípio da Caridade em favor dos mais fracos quer, sobretudo, recordar Corinto à prática da caridade como a virtude superior e orgânica na vida do cristão que produz fruto de vida no seio da comunidade. **Conclusões:** Constatou-se que ainda as correções de Paulo ao conceito de amor na comunidade de Corinto são atuais e principalmente, são tocantes à nossa realidade e a forma com que vivemos a caridade. Pois, ser corpo de Cristo é compadecer-se da realidade, especialmente incluindo da dos membros mais fracos que são os pobres e injustiçados. A caridade deve ser, sobretudo, epicentro de compromisso mútuo e a visualização concreta do amor sacrificial de Jesus Cristo entre os cristãos.

Palavras-chave: Paulo. Caridade. Fracos. Amor. Conflitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

RELAÇÕES ENTRE A FILOSOFIA HELENÍSTICA E A MORAL PAULINA NA COMUNIDADE DE CORINTO

ARTUSO, Vicente¹; FAVERSANI, Luiz Antonio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa pretende analisar uma possível relação entre Paulo de Tarso, em sua Primeira Carta aos Coríntios, e a filosofia helenística. A inquirição central parte da percepção de Paulo estar comunicando a mensagem cristã em um mundo pagão e, por isso, pode ter se inculturado, em algum sentido, para favorecer os resultados. De igual forma, uma vez que é judeu da diáspora, sua própria formação poderia ter incutido, em seu pensamento, elementos de um mundo grego, que se tornariam notórios em sua literatura. **Objetivo:** Compreender o contexto cultural, histórico e de pensamento da cidade de Corinto; analisar os elementos conceituais de aproximação entre helenismo e amor al paulino, identificar princípios que efetivamente apontem divergências entre Paulo e a filosofia helenística. **Metodologia:** Metodologicamente, a pesquisa foi marcadamente bibliográfica, contendo a leitura e análise de diversas obras direcionadas ao tema. O método fundamentou-se principalmente em uma comparação de conceitos que se desenrolou em uma dimensão especialmente histórica e filosófica. A partir disso, gradualmente obteve-se resultados que respondiam a inquirição da pesquisa. **Resultados:** Os primeiros resultados revelaram o complexo cenário que forma o mundo grego. Considerou-se aqui a compreensão dos elementos definidores da história de Corinto e ao mesmo tempo as bases de pensamento que circundava o mundo grego no tempo da missão de Paulo. Em um segundo momento, os resultados voltaram-se para a percepção de elementos de aproximação. Efetivamente variados conceitos paulinos encontram objetiva correspondência com a filosofia helenística. A própria abertura de uma evangelização a povos gentios pareceu ter sido influenciada pela cosmovisão universalista do tempo helenístico. Por fim, aponta-se uma terceira categoria de resultados que diretamente diz respeito a pontos de divergência entre Paulo e a filosofia helenística. Tais resultados incidem em âmbito conceitual, mas também na própria consideração da moralidade cristã em sua originalidade. **Conclusões:** Em conclusão, pode-se dizer que os resultados dessa pesquisa não são unilaterais. Com efeito, eles expressam a realidade multifacetada que compõe a carta em análise. De forma geral pode-se dizer que existem claros elementos de relação entre Paulo e a filosofia. Tais relações se dão positiva e negativamente, ora em aproximações, ora em distanciamentos. Longe de uma contradição conclui-se que os resultados apontaram a complexidade cultural que permeia o processo de difusão do cristianismo, especialmente analisado em Paulo, na Primeira Carta aos Coríntios.

Palavras-chave: Paulo de Tarso. Corinto. Helenismo. Filosofia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TEOLOGIA E BIOÉTICA A LUZ DA “LAUDATO SI” - 1”

SOUZA, Waldir¹; BARBOSA, Eva Gislane²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente Relatório Final expõe resultados da pesquisa de iniciação científica – PIBIC (vigência 2017-2018) na qual fez-se uma análise do cuidado com o planeta e os seres que o habitam proposto pelo texto da Encíclica ‘Laudato si’ (FRANCISCO, 2015), em relação à necessidade de um diálogo coerente entre as ciências, apresentado pela Bioética. Em paralelo ao progresso da sociedade há a utilização desenfreada dos recursos naturais, sem a devida consciência ética ou cuidado responsável. Ao observar a natureza sendo usurpada, surgem questões que podem receber a contribuição da Bioética, que propõe o diálogo em defesa da vida e de sua dignidade frente aos avanços técnicos e científicos. Desta forma, consolida-se a necessidade de uma “ética da vida” em sua totalidade, ou seja, respeitando todas as formas de vida da “casa comum”. Proporcionar uma sabedoria diante o conhecimento e aplicar com prudência e coerência no cotidiano.

Objetivo: Esta pesquisa visa buscar aprofundar o conteúdo da Carta Encíclica do Papa Francisco “Laudato Si” sobre o cuidado da casa comum”, contrapondo com a obra de Potter “Bioética – ponte para o futuro”. Essas leituras querem destacar a teologia e a bioética no contexto de suas interconexões sociais. Para tanto: Desenvolver a leitura e pesquisa a partir da teologia e da bioética no contexto de suas interconexões sociais; analisar obras “Laudato Si” sobre o cuidado da casa comum” e “Bioética – ponte para o futuro” na perspectiva teológica e bioética no contexto de suas interconexões sociais. **Metodologia:** Dedutivo, utilizando como metodologia qualitativa a pesquisa bibliográfica, desenvolvida a partir de uma perspectiva de leitura analítica e fenomenológica dos livros sugeridos pelo projeto. **Resultados:** A bioética vem oferecer uma postura ética que resulta na soma de todas as ciências para um bem comum. Todo humano está sujeito a erros, mas também é desafiado a aprender com esses erros e assim buscar novas resposta assertivas. Necessita-se de nova forma de sabedoria que ofereça uma perspectiva inovada de como usar o conhecimento, que leve para além de um bem social ampliando para além de um mero conhecimento biológico e de valores humanos, mas de interação, de comunhão entre os dois conhecimentos para oferecer uma resposta atualizada diante as diversas formas de destruição. A leitura desenvolve um pensamento profundo das diversas modalidades da vulnerabilidade humana e do planeta. **Conclusões:** Mesmo com o gigante denominado capitalismo, ainda temos a oportunidade e modificar essa realidade de destruição. Assim como Davi que enfrentou Golias corajosamente, temos a oportunidade de resgatar hábitos e ações que contribuam para uma sociedade mais humana e cooperativa. A esperança em uma conversão ecológica, de uma espiritualidade de responsabilidade e de cuidado faz brilhar a luz diante a escuridão do egoísmo e do consumismo.

Palavras-chave: Bioética. Ética da vida. Casa comum. Diálogo e comunhão. ‘Laudato si’.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TEOLOGIA E BIOÉTICA A LUZ DA “LAUDATO SI” - 2”

SOUZA, Waldir¹; FLORIANO, Jacques Douglas Serra²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A vida humana é gerada e gestada em cuidado pleno, dada como múnus de um Criador amoroso. Esquecemos que somos terra (FRANCISCO, 2015) por isso sentimos a “urgência de um novo ethos” (BOFF, 1999) para uma nova relação com a vida em uma perspectiva integral. **Objetivo:** A pesquisa busca aprofundar o conteúdo da Carta Encíclica do Papa Francisco “Laudato Si”: sobre o cuidado da casa comum”, contrapondo com a obra de BOFF, Leonardo. “Saber Cuidar: A Ética do Humano - Compaixão pela Terra”. Destacar a Teologia e a Bioética no contexto de suas interconexões sociais. **Metodologia:** O método utilizado é dedutivo e a metodologia qualitativa com a revisão bibliográfica dos textos propostos, com o diálogo entre Teologia e Bioética no contexto de suas interconexões sociais. **Resultados:** Toda a catástrofe ambiental é antes de mais nada uma crise humanitária. A natureza, com seus biomas e espécies sofrem na medida que os mais pobres e marginalizados também sofrem. A raiz dos problemas tem como característica: o ímpeto predatório de dominação; conquista e lucro desenfreado. Urge, convocar a uma ecologia integral que não exclua o ser humano. Aproximar duas dimensões de ser-no-mundo, a do trabalho e a do cuidado para poder sempre dar preferência pela vida. Não instrumentalizar ou subjetivar a relação com o cosmos. Mudar a cultura de dominação da Terra que gera escassez, principalmente para os pobres. **Conclusões:** Teologia e Bioética são fontes privilegiadas de saber e pressupostos éticos para uma boa relação humana. Sob à luz da Laudato Si, Teologia e Bioética surgem como um novo espaço privilegiado de proteção à vida. O princípio norteador é uma ética do cuidado em relação com o comprometimento do trabalho a serviço da bios.

Palavras-chave: Teologia. Bioética. Cuidado. Laudato Si.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

YHWH É O REI QUE AMA O MIŠPAT: ANÁLISE EXEGÉTICA DO SALMO 99

SILVEIRA, Rogerio Goldoni¹; FERREIRA, Bruno Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa de iniciação científica se dedicou a análise exegética do Salmo 99. Os Salmos são expressão dos sentimentos, das situações em que o salmista vive. Além disso, é uma forma de oração direcionada a YHWH. O estudo realizado no período de 2017-2018 buscou levantar dados que contribuíssem para a presente pesquisa. Destaca-se de modo especial a justiça como atributo de YHWH. Ele, que exige do seu povo fidelidade, os governa com justiça, ou seja, Ele quem estabelece regras a serem seguidas. As normas por ele estabelecidas proporcionam uma vivência na Santidade, pois quem cria as normas, exige do povo uma conduta reta, o que possibilita uma vivência nos caminhos de YHWH, pois é Ele mesmo quem os governa. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi compreender a relação de YHWH com o Mišpat (direito/justiça) bem como o conteúdo expressado no Sl 99. **Metodologia:** Foram realizadas leituras e fichamentos de autores que tratam do Sl 99, com o intuito de compreender o Salmo em sua totalidade. Além disso, utilizou-se o método histórico-crítico que, com a aplicação de procedimentos próprios, auxilia na análise objetiva do texto no seu aspecto sincrônico e diacrônico. **Resultados:** O Sl 99, situado no livro IV do Saltério, considerado como hino, que tem como característica o louvor e a exposição da razão deste louvor e tendo como gênero o louvor descritivo, é um Salmo que indica a necessidade de louvar YHWH, a necessidade de prostrar-se diante Dele dado a sua realeza, que domina e governa o universo. Este Salmo está relacionado com os Salmos 98 e 100, apresentando ao mesmo tempo, algumas características semelhantes, como o tema do reinado de YHWH presente no Sl 99 e nos Salmos 98 e 100 e dissemelhantes, como o emprego de título que aparecem no Salmo 98 e 100, mas não no Sl 99. Sua estrutura é estabelecida pela posição do termo ?????? ??? (ele é santo) assim compreende-se a divisão do Sl 99 em duas seções: vv. 1-5 e vv. 6-9. **Conclusões:** Este estudo dedicado ao Sl 99, compreendeu que a justiça, a realeza e a misericórdia, são temas relacionados com YHWH: Ele exige do seu povo fidelidade, este povo sendo fiel, recebe de YHWH, normas e regras, que se colocadas em prática manifestam a presença de YHWH no meio do povo, por isso, é que a sua justiça se manifesta quando Ele governa este povo, a partir das próprias leis que criou. E o seguimento de YHWH, rei que tudo domina, exige o devido louvor, pois Ele é santo.

Palavras-chave: Justiça. Realeza. Salmo 99. YHWH.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EMPRÉSTIMOS LINGÜÍSTICOS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO: ANÁLISE DE BLOGS E VLOGS

MIYAKI, Cristina Yukie¹; POATSKIEVICK, Beatriz Pedroso²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Todas as línguas vivas do mundo estão em uma constante transformação e o seu léxico em uma contínua inovação. O falante, agente ativo nesses processos da língua, é quem se ocupa de reinventar, criar e incorporar novas palavras ao seu vocabulário. O empréstimo de outras línguas é um dos recursos utilizados para ampliação do léxico e vem se tornando um processo cada vez mais recorrente. **Objetivo:** Sabendo que a comunicação e a interação entre pessoas de diferentes países e culturas cresceu consideravelmente com a ascensão da internet e compreendendo que as inovações que o indivíduo proporciona à própria língua fazem parte de um processo de interação e comunicação entre os falantes, objetivou-se com esse trabalho descobrir qual o papel da internet neste processo de disseminação dos estrangeirismos e mais especificamente qual o papel dos blogs e vlogs como espaços de uso e divulgação. **Metodologia:** A partir de uma seleção minuciosa focou-se a pesquisa em dois vlogs – canal tudo orna e league of legends BR – e no instagram e blogs da empresa tudo orna. Encontrou-se nesses sites um grande número de estrangeirismos e focou-se naqueles que, além de recorrentes, ainda não possuíam entrada no dicionário. **Resultados:** Empréstimos como fashion e look, muito utilizados no ambiente da moda, se mostraram bastante produtivos e tão incorporados ao léxico do falante do português brasileiro que esse foi capaz de acrescentar sufixos aos estrangeirismos modificando a sua forma original, mas não a sua classe de palavra. Já os empréstimos como taggeia e splitar mostraram uma enorme capacidade de reconhecimento, que o indivíduo possui, da estrutura das novas palavras. **Conclusões:** Com o levantamento de dados foi possível averiguar que com a comunicação instantânea, proporcionada pela internet, os estrangeirismos não só aumentaram a sua recorrência como também a sua produtividade contribuindo de maneira enriquecedora para a ampliação do vocabulário dos falantes.

Palavras-chave: Estrangeirismos. Blogs e vlogs. Inovação. Ampliação lexical.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EMPRÉSTIMOS LINGÜÍSTICOS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO: ANÁLISE DE GÊNEROS DA GRANDE MÍDIA

MIYAKI, Cristina Yukie¹; PADILHA, Magno²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Durante a formação de uma língua, inevitavelmente, o povo que a utiliza entrará em contato com outros povos e, portanto, outras línguas. Esse contato, em muitos casos, ocasiona diversas trocas linguísticas. Sendo assim, termos que muitas vezes parecerão comuns a um certo idioma, são “estrangeiros” em sua origem. **Objetivo:** Objetivou-se, neste trabalho, realizar um estudo das palavras estrangeiras – empréstimos linguísticos – no léxico do português brasileiro contemporâneo. Para tanto, procurou-se analisar como e por que ocorre o uso desses termos no português brasileiro, bem como o processo de formação que envolve esses empréstimos linguísticos. **Metodologia:** Os jornais impressos e online como o Estadão, Folha de S. Paulo e A Gazeta do Povo, e revistas como Veja e Exame serviram como base para a coleta do corpus desse estudo. Assim, as palavras utilizadas nesses meios de comunicação – dentro do gênero de notícia ou reportagem – receberam enfoque maior com relação à seção em que aparecem: tecnologia, política, economia, entretenimento e notícias. As palavras coletadas receberam a seguinte análise: dentro do contexto de uso foi observada a sua regularidade, a qual gênero e seção pertenciam e em que mais ocorriam, se o termo sofreu alguma alteração durante a incorporação ao português brasileiro, bem como seus significados em português e inglês. **Resultados:** O corpus coletado resultou em 51 termos advindos da língua inglesa – língua franca atual como ficou evidente. Esses termos se dividem em aparição, isto é, podendo ocorrer em mais de uma seção. Os empréstimos linguísticos foram categorizados conforme a terminologia de Sandmann (1992) em lexical, semântico e estrutural. Sendo o primeiro o qual mais ocorre, com 49 palavras; o segundo com 18; e o terceiro com 8. As seções que mais apresentaram ocorrências foram a de tecnologia e economia, seguidas por política, entretenimento e notícias. **Conclusões:** A maneira como se utilizam os empréstimos linguísticos, seja na linguagem escrita ou na oral, pode demonstrar as influências recebidas de outras línguas no léxico. Muitas vezes, por um veículo de comunicação possuir um grande alcance, a palavra estrangeira pode vir já modificada ao receptor. No entanto, em alguns casos haverá ainda uma competição entre as duas formas, isto é, a forma original da palavra ou traduzida, como este trabalho demonstra. O uso de termos advindos de outra língua de modo algum interfere na “pureza” dela, e sim demonstra a sua riqueza.

Palavras-chave: Empréstimos linguísticos. Grandes mídias. Português brasileiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE INDÍGENA INDIVIDUAL E ANCESTRAL PELA PERSPECTIVA OCULAR DE UM NATIVO

THIEL, Janice Cristine¹; ANTOS, Thalita de Melo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O texto literário proporciona o conhecimento de mundos diferentes e seu estudo pode promover o entendimento de como as identidades dos indivíduos são formuladas e construídas e também como são estabelecidas relações de poder entre as pessoas. Isso envolve questões como contexto histórico, espaço vivido e compartilhado pela comunidade. A literatura indígena pode levar à percepção da construção das identidades indígenas a partir de seus próprios pontos de vista. **Objetivo:** O presente trabalho buscou analisar a obra Terra de mil povos: história indígena brasileira contada por um índio (1998), de Kaka? Wera? Jecupe?, publicada às vésperas do aniversário de 500 anos da colonização do Brasil, como meio de entender a construção da identidade individual e ancestral do nativo por sua perspectiva ocular, diferente do que somos acostumados a ouvir de não-índios. **Metodologia:** A análise foi feita por um viés pós-colonial, buscando entender de que forma é construída a identidade cultural, social e individual do nativo. Outro viés a que recorremos foi relacionado à Análise do Discurso para observar aspectos recorrentes que o autor usou na construção do sentido do texto. A pesquisa se desenvolveu através de revisão bibliográfica que reuniu vários autores que dissertam sobre questões como construção de identidade, pertencimento, espaço e alteridade, e também a tópicos como sujeito, memória, formação discursiva e condições de produção do discurso, relacionados à Análise do Discurso. **Resultados:** O autor indígena escreve para não-índios e seu objetivo é difundir a sua cultura a outros povos. Às vésperas do descobrimento, Jecupe? apresenta uma obra com uma posição marcada por uma ideologia, o lugar social de onde fala, indígena lutando para difundir suas raízes ancestrais. Na obra analisada aparece a imagem que a sociedade não-índia faz dos índios. Portanto, Jecupe? fala de dentro de uma formação discursiva, indígena, que pelas histórias contadas pelos antepassados, sabe o que o seu povo sofreu pelas mãos do “outro”, colonizador. Um ponto a ser destacado foi a maneira como o autor buscou palavras e expressões que afetam o leitor, que já tem formados estereótipos do que é ser indígena. O fato do autor usar por vezes na obra a palavra “índio”, que remete a um equívoco, parece proposital para indicar o sentido que ela carrega há muitos anos e também marcar a diferença das identidades dos povos indígenas.” **Conclusões:** O título deste estudo refere-se à construção da identidade individual e ancestral do indígena, mas no que tange à construção da identidade, percebe-se que a sociedade não-indígena tem imposto aos nativos uma identidade coletiva. Por meio de uma palavra designa centenas de povos e de culturas diferentes. Os povos indígenas reconstróem e reformulam suas identidades, pois sempre há algo externo que interfere como outros povos, espaços e relações de poder. Por isso é imprescindível perceber-se o conceito de identidade como

mutável, pois a identidade de um indivíduo ou de um povo nunca é construída sozinha, mas sempre em relação outro.

Palavras-chave: Identidade. Literatura indígena. Análise do discurso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE INDÍGENA POR COMPOSIÇÕES TEXTUAIS DE TRADIÇÃO PERFORMÁTICA E REPRESENTAÇÃO PICTÓRICA

THIEL, Janice Cristine¹; SOARES, Phyetra Horrana Eberle²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa trata da expressão da identidade multifacetada dos povos nativo americanos, através de obras literárias concebidas por autores dessas etnias. Os textos foram analisados com especial foco nos recursos multimodais utilizados, incluindo os de natureza pictográfica. **Objetivo:** Portanto, esse trabalho busca analisar a construção da identidade indígena em textos de autoria indígena de composição multimodal, em especial na obra *Legends of the Iroquois* (1998), de Tehanetorens, por meio da observação de elementos performáticos e pictóricos que expressam a tradição da literatura nativa americana. **Metodologia:** Após levantamento de natureza teórica a respeito dos conceitos de identidade e alteridade, sentido do outro, cultura ancestral e ocidental e arte e artefato, a obra escolhida foi analisada com relação aos significados de alguns elementos pictóricos encontrados, tanto em sua face ocidental quanto em seu significado para a cultura nativa. **Resultados:** A presença dos símbolos e desenhos nas obras de autores indígenas traz reflexões sobre os conceitos de alteridade, cultura e pertencimento, além de simbolizar resistência e trazer significados próprios, carregados de matizes culturais muitas vezes reconhecíveis apenas pelos membros de uma certa comunidade. O hibridismo presente nas obras indígenas, que combina as características mencionadas à diagramação típica da cultura dominante, dá a perceber que, embora pertenciam a uma etnia com uma bagagem cultural, os nativos não ficam restritos a ela. Na maioria das vezes, os nativos situam-se em um entre-lugar que não é apenas branco ou índio, tampouco uma simples mistura das duas identidades; trata-se da construção de uma nova identidade formada por valores apreendidos, práticas culturais, educação formal e ancestral, arte, línguas de diferentes grupos, que se consolidam em um indivíduo impar. Os símbolos analisados mostraram-se ora coincidentes, ora diversos da cultura europeia, porém sua presença nos textos evoca a tradição oral em muitos momentos, aprofundando a compreensão das histórias para aqueles que os compreendem. **Conclusões:** Após a análise da obra escolhida, comprovou-se que a construção identitária indígena reafirma-se e expressa-se pelos desenhos, padrões geométricos, cores e gestos, e que os elementos de caráter simbólico presentes em sua literatura revelam significações maiores do que sua simples representação, carregando saberes próprios da cultura na qual têm origem. A narrativa indígena é carregada de significados culturais, sociais e simbólicos, que podem escapar ao leitor que seja estranho a essa cultura, pois as palavras elucidam o sentido dos grafismos, mas não totalmente, e estes surgem como expressão de identidade e tradição dos povos nativos americanos.

Palavras-chave: Identidade. Multimodalidade. Literatura nativa. Elementos pictográficos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A LITERATURA EM DIÁLOGO COM A SUSTENTABILIDADE CULTURAL: A PROMOÇÃO DA PERCEPÇÃO DO MUNDO E DO AUTOCONHECIMENTO A PARTIR DA LITERATURA INDÍGENA INFANTIL

THIEL, Janice Cristine¹; NEGOSEK, Rafaela Mustefaga²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Identidades são formadas a partir de interações sociais e culturais entre indivíduos com uma dada intenção, dentro de determinado espaço e em um dado momento. Dessa forma, entende-se que esse é um processo constante de formulações, que se torna múltiplo e móvel. **Objetivo:** Pensando nisso, este estudo propõe uma reflexão sobre a literatura infanto-juvenil Indígena e a sua contribuição para a formação de leitores críticos, capazes de se reformularem na/pela literatura. Para tanto, a presente pesquisa pretende analisar a percepção de mundo e de autoconhecimento apresentada na obra infanto-juvenil *Um estranho Sonho de Futuro: casos de índio* (2004), do autor indígena brasileiro Daniel Munduruku, em um diálogo com a visão de sustentabilidade cultural do grupo indígena. **Metodologia:** Essa pesquisa tem sustento nos estudos de autores que tratam dos conceitos de identidade e alteridade, bem como textos de estudiosos que abordam a influência da literatura infantil, sobretudo, da literatura infantil indígena na formação de sujeitos conscientes de suas funções na sociedade. Após o cotejamento bibliográfico, a pesquisa caminhou por um viés analítico, verificando como as questões de identidade e alteridade são apresentadas no texto *Um Estranho Sonho de Futuro: casos de índio* (2004), do autor indígena brasileiro Daniel Munduruku. **Resultados:** A literatura pode ser ferramenta para a construção de identidades e de visões de mundo, além de criar significações que encantam não só crianças, mas também jovens e adultos, sendo também capaz de promover a sustentabilidade cultural. A análise crítica do discurso literário, relacionada ao objetivo dessa pesquisa, permitiu o diálogo entre a visão de sustentabilidade cultural do grupo indígena e aquela elaborada por não índios, proporcionando novos modos de ser, pensar e (con)viver. O autor indígena transmite a sua visão de mundo, baseada na visão identitária de seu povo, fornecendo ao leitor uma possibilidade de ver, ler e interpretar as coisas de forma diferenciada. A importância de trazer tais discussões para uma narrativa voltada ao público infantil é evidente, considerando-se que essa faixa etária ainda está em processo de desenvolvimento de suas competências leitoras, além de estar em uma constante busca identitária. **Conclusões:** O estudo proporcionou entender como a literatura infantil, com seu caráter educacional e aspecto artístico, provoca rupturas, reinvenções e recriações na linguagem, nas verdades, no mundo e nos ideais, colaborando, portanto, para a construção de identidades móveis e múltiplas. Sendo assim, consideramos que a literatura infantil indígena não é uma forma de recreação, mas de “re-criação” pois, em meio a histórias, brincadeiras, sonhos e elementos semióticos, ela firma a sua função política e social e traz

questões que instigam o pensamento crítico e contribuem na formação de identidades e de visões de mundo.

Palavras-chave: Literatura indígena. Literatura infantil. Identidade. Sustentabilidade cultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LITERATURA E SUSTENTABILIDADE CULTURAL: A IDENTIDADE FEMININA A PARTIR DOS ESCRITOS DE JANE J. SCHOOLCRAFT

THIEL, Janice Cristine¹; FERREIRA, Lucas Vinicius²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Compreender os processos de formação dos discursos pós-coloniais é fundamental para entender os processos de construção identitária dos povos de todas as Américas. Sendo o nativo um dos entes mais envolvidos nesses processos, percebe-se a necessidade de estudar a literatura indígena e reconhecer sua importância. **Objetivo:** Logo, o objetivo desta pesquisa é investigar a construção das identidades nativas em uma interface com a sustentabilidade cultural, especificamente da identidade feminina nos escritos de Jane J. Schoolcraft, por meio da análise da obra *The sound the stars make rushing through the sky*. Esse estudo constitui-se como um meio de verificar a literatura como elemento que promove tal sustentabilidade. **Metodologia:** A fim de dar conta das questões que emanam do objetivo exposto, foram selecionados textos para compor uma base teórica e foram realizadas pesquisas bibliográficas, de cunho conceitual, e pesquisas descritivas, para dar conta dos fenômenos e objetos estudados. Além das análises realizadas que se relacionam ao exposto no referencial teórico, produzimos também a tradução de trechos da obra selecionada. **Resultados:** Quanto aos resultados, a partir dos trechos analisados da obra de Jane J. Schoolcraft e dos elementos compositores da identidade nativa feminina representados, pode-se perceber que a mulher nativa enfrenta uma dupla colonização, uma do colonialismo em si, e uma segunda, sob a ação do patriarcalismo. Logo, a autoria feminina nativa surge como um instrumento de ocupação de um espaço, uma espécie de ação de resistência. **Conclusões:** O estudo demonstrou como os escritos estudados sofreram inúmeros apagamentos. Entender o porque? de tal supressão é importante, não somente para elucidar o seu alcance na contemporaneidade, mas também para promover a percepção de outros possíveis apagamentos de autores indígenas e de outras etnias em diversos momentos históricos.

Palavras-chave: Identidade cultural. Sustentabilidade cultural. Literatura indígena feminina. Pós-colonialismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

A DISSERTAÇÃO NO EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA PORTUGUESA DA PUCPR

COSTA, Sandra Batista da¹; CRUZ, Kamila Avelina Candido²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Neste trabalho são analisados textos dissertativo-argumentativos elaborados por estudantes no Exame de Proficiência de Língua Portuguesa da PUCPR (EPLP). Essa prova é muito importante, pois legitima as competências linguísticas dos acadêmicos que participam da prova, avaliando o desempenho dos graduando, considerando a avaliação da prática leitora e escritural. **Objetivo:** Como a nota obtida indica que os estudantes possuem um bom desempenho na escrita, levantam-se as seguintes questões: Quais recursos linguístico-discursivos, empregados nessas dissertações, indicam a boa qualidade dessas produções textuais? De que modo esses recursos foram utilizados nesses textos? Pressupõe-se que os recursos linguístico-discursivos empregados que qualificam essas dissertações podem sinalizar indícios de marcas estilísticas e que elas podem indicar a configuração de práticas discursivas legitimadoras. Portanto, objetiva-se examinar os recursos linguístico-discursivos empregados nos textos selecionados com o propósito de analisar a presença de marcas estilísticas e verificar de que modo se configura a prática discursiva legitimadora. **Metodologia:** Foram analisados 19 textos dissertativo-argumentativos produzidos pelos estudantes da PUCPR que obtiveram notas superior ou igual a 8,5, no Exame de Proficiência em Língua Portuguesa (EPLP), aplicado no 2º semestre de 2016. Os textos examinados abordaram o tema apresentado na proposta: Os benefícios e barreiras para a prática de atividades físicas. **Resultados:** Ao analisar esses textos, foram examinadas marcas estilísticas que caracterizam procedimentos discursivos legitimadores. Foram verificados dois procedimentos estilísticos: o modo como o tema é abordado, o uso do léxico na composição da argumentação. Verificou-se que as marcas estilísticas podem auxiliar na compreensão do modo como as práticas discursivas caracterizam a legitimação. Os textos analisados demonstraram pleno conhecimento do assunto abordado, vocabulário rico e coesão na expressão dos argumentos. Foram identificados, em alguns textos, marcas estilísticas presentes na composição argumentativa, por exemplo, o emprego de termos técnicos próprios da área da saúde (Medicina e Psicologia). Não foram identificados nos textos escritos por estudantes de outros cursos o emprego de termos técnicos que caracterizasse o registro linguístico de uma determinada Área. Mas, foram identificados aspectos que demonstraram amplo conhecimento, tanto linguístico, quanto a respeito do tema, como por exemplo, os alunos dos cursos da Área de Ciências Sociais e Aplicadas (Administração e Direito). **Conclusões:** Mesmo que a escrita seja padronizada, foi possível analisar diversos estilos nas redações aplicados com conhecimento pleno a respeito do tema, fator que enriquece um texto, pois é preciso “conhecer para subverter”. Nesse sentido, as marcas estilísticas dão legitimidade ao texto, de modo que, ao aplicar o estilo em uma dissertação, o aluno está dando identidade à sua redação, pois demonstra

o domínio que possui de escrita, fazendo com que ele escreva além do texto de apoio, utilizando com liberdade todo o conhecimento que possui.

Palavras-chave: Avaliação. Língua portuguesa. Dissertação. Estilo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social..

O RESUMO NO EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA PORTUGUESA DA PUCPR

COSTA, Sandra Batista da¹; SILVA, Larissa Medeiros da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Para delinear práticas metodológicas que explicitam o emprego de recursos linguístico-discursivos presentes no resumo acadêmico é preciso examinar como esses recursos são utilizados na composição desse gênero. **Objetivo:** Neste trabalho, investigam-se duas questões: quais recursos linguístico-discursivos são empregados nos resumos acadêmicos de modo a caracterizar marcas estilísticas e por que esses recursos configuram práticas discursivas legitimadoras. Portanto, analisam-se bons resumos acadêmicos produzidos por estudantes no Exame de Proficiência de Língua Portuguesa da PUCPR (EPLP), realizado no 2º semestre de 2016, e examina-se o emprego de recursos linguístico-discursivos que caracterizam marcas estilísticas e que indicam práticas discursivas legitimadoras. **Metodologia:** O texto-fonte (“Estudo afirma que a longevidade humana está limitada aos 122 anos”) que serviu de base para os resumos elaborados no EPLP foi escrito pelo pesquisador Dvorsky (2016). Este cita, ao longo do seu artigo, o trabalho desenvolvido por um grupo de pesquisadores coordenadores por Vijg. Portanto, ao resumir o texto-fonte os estudantes precisam empregar recursos linguístico-discursivos a fim de organizar a gestão de vozes, ou seja, a voz de Dvorsky e a voz de Vijg. São examinados, em 21 introduções de resumos acadêmicos, o emprego de procedimentos de citação. **Resultados:** Verifica-se que duas estratégias de citação foram empregadas: a menção apenas ao autor do texto-fonte; a menção ao autor do texto-fonte e ao pesquisador citado por esse autor. O segundo procedimento é o preferido e foi utilizado de modo variado. (i) menção à Dvorsky referindo-se ao trabalho de Vijg; (ii) menção à Dvorsky referindo-se a Vijg, de modo a ressaltar o trabalho de Dvorsky. (iii) menção a Dvorsky referindo-se a Vijg, de modo a ressaltar Vijg, (iv) menção à Dvorsky e ao estudo. Constatou-se que o modo como a citação é empregada no resumo acadêmico caracteriza um manejo estilístico. O uso deste recurso está associado aos procedimentos de citação presentes no texto-fonte. **Conclusões:** O modo como a citação é utilizada pelo autor do resumo indica como esse interpreta a gestão de vozes presente no texto-fonte e como organiza seu texto utilizando os recursos de citação. O uso da citação no resumo requer a compreensão de procedimentos sistemáticos que caracterizam a padronização de estilos de gêneros, sendo assim o manejo da gestão de vozes configura práticas discursivas legitimadoras, uma vez que os escreventes apropriam-se de recursos empregados no campo científico.

Palavras-chave: Resumo acadêmico. Estilo. Citação. Legitimação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INFLUÊNCIA DOS MOVIMENTOS MIGRATÓRIOS NA ARTE E CULTURA PARANAENSES

GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira¹; FARIA, Marianna Moraes de Castro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os movimentos migratórios influenciaram e influenciam a história da humanidade desde a pré-história e afetam principalmente no que tange a economia, política e cultura. Desestabilizam a construção da identidade cultural de uma região ou nação, que é diretamente afetada pelo contato com uma nova pátria, gerando então uma terceira cultura, resultado do processo de encontro destas duas identidades distintas. O presente trabalho analisou parte deste processo através de pesquisa bibliográfica e de campo sobre os movimentos migratórios no Paraná afim de compreender seus reflexos na arte e cultura do estado. **Objetivo:** Investigar como os movimentos migratórios influenciaram e influenciam ainda hoje a arte e cultura paranaenses, sobretudo como os imigrantes europeus, os migrantes de outros estados brasileiros e o êxodo rural afetam a linguagem artística no Paraná, das vanguardas modernistas até os dias de hoje. **Metodologia:** A pesquisa teve abordagem qualitativa, natureza básica, objetivo explicativo e procedimentos bibliográfico, de campo. **Resultados:** Ao longo da pesquisa constatou-se que o Paraná teve seu povo nativo (os índios) dizimados e a partir de então foi construído pela herança de escravos e principalmente europeus pobres (oriundos das ondas migratórias dos século XVII, XVIII, XIX, XX), mais recentemente (séculos XIX e XX) por árabes e japoneses. Esta soma constitui o processo de construção conjunta de uma identidade comum percebida através dos costumes, da arquitetura e da gastronomia fortemente marcados pela influência estrangeira. **Conclusões:** Ao fim da pesquisa, acredito que é difícil compreender a cultura de um povo no singular, especialmente na América Latina, pois cada nação hoje representa a soma das trocas e pontes estabelecidas com diferentes culturas que ocuparam esta região.

Palavras-chave: Arte. Cultura. Hibridismo. Migração. Paraná.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE METODOLOGIAS VOLTADAS AO ENSINO DE UM INSTRUMENTO MUSICAL.

CARVILHE, Claudio Ricardo Vieira¹; PEREIRA, Rheydi Elisson de Paula²; JR., Carlos Silla³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem o objetivo de investigar métodos de ensino relacionados à guitarra e uma análise comparativa entre eles, buscando identificar sua eficácia e funcionalidade. A investigação detalhada dos métodos terá duas contribuições primordiais: compreender qual método melhor se aplica considerando uma determinada necessidade de ensino e aprendizagem do estudante do instrumento em questão e colaborar para a pesquisa e construção futura de softwares que classifiquem partituras de acordo com o nível da habilidade do estudante, servindo de suporte ao ensino do instrumento. Neste estudo foram analisados dois métodos conceituados no ensino da guitarra elétrica: “A Modern Method For The Guitar”, método utilizado pela Berklee, e os livros da série “Guitar Reading” e “Guitar Technique” utilizados pelo Musician Institute. **Objetivo:** Dentre os propósitos do estudo, analisou-se: o conteúdo que compreende cada método, identificando temas de estudo em comum e as diferenças na forma de abordar estes temas; e os temas de estudo que são abordados especificamente em cada método. Foram analisadas 3 (três) partituras de músicas com diferentes níveis de interpretação e execução, observando em qual momento os conceitos aplicados nestas músicas se relacionam com os métodos. **Metodologia:** O presente trabalho utilizou o modelo de pesquisa exploratória. A análise em questão consistiu em um ponto de partida de uma pesquisa ainda bem pouco explorada. O que motivou esta pesquisa foi a pouquíssima informação acerca da comparação entre os métodos de ensino que são objeto de análise, o que produziu um resultado original. Para tal, optou-se em efetuar a tarefa em duas etapas: a primeira consistiu de uma pesquisa bibliográfica e a segunda, com base na pesquisa, consistiu na análise de exemplos que sustentassem os argumentos. **Resultados:** Os dois métodos apresentaram semelhanças quanto à quantidade de temas de estudo abordados. As principais diferenças foram identificadas em relação ao estudo de harmonia modal, abordagem do estudo de peças musicais e a metodologia aplicada. **Conclusões:** A partir das análises das partituras musicais foi possível observar a progressão e a distribuição dos conceitos aplicados nos métodos, possibilitando a visualização da evolução proporcionada pelos respectivos materiais. Observou-se que a forma como o conteúdo dos materiais é construído demonstra um consenso entre os conceitos que as duas instituições orientam como essenciais no aprendizado do instrumento. Espera-se contribuir, com os resultados deste estudo, no desenvolvimento de novos materiais no aprendizado da guitarra elétrica, principalmente no desenvolvimento de ferramentas tecnológicas relacionadas, sugerindo temas de estudo essenciais na formação do aluno, bem como a sugestão de partituras de acordo com o nível de conhecimento interiorizado, favorecendo sua evolução gradual e eficiente, de acordo com sua necessidade.

Palavras-chave: Guitarra elétrica. Berklee. Musicians Institute. Educação musical. Tecnologia como ferramenta no ensino musical.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A DESPOLITIZAÇÃO DO ROCK NACIONAL: UM COMPARATIVO ENTRE AS BANDAS DE ROCK DOS ANOS 1980 E 2000

MENDONÇA, Joezer de Souza¹; KOCIUBA, Yara Teodora de Magalhães Teles²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Ao se pensar especificamente sobre gêneros musicais, o rock é um dos segmentos cuja imagem está atrelada à contestação ao establishment desde seu cerne. Mas foi na década de 1980 que o movimento nacional se afirmaria culturalmente, refletindo os anseios de um país que se encontrava em transição democrática. Ao dispor uma comparação entre o foco político das músicas do rock nacional oitentista com as bandas do gênero no primeiro decênio do século XXI, observa-se, à primeira vista, um distanciamento no discurso engajado. **Objetivo:** Nesta pesquisa buscamos verificar se houve uma despolitização neste contexto, ao contrapor a obra de seis artistas: Selvagem? (Os Paralamas do Sucesso, 1986); Cabeça Dinossauro (Titãs, 1986) e Que País É Esse 1978/1987 (Legião Urbana, 1987), representante da década de 1980; e Admirável Chip Novo (Pitty, 2003), Roque Marciano (Detonautas, 2004) e Felicidade Instantânea (CPM 22, 2005), do primeiro decênio de 2000. **Metodologia:** Nosso estudo empregou os conceitos da análise do discurso e da linguística, além dos elementos na área da comunicação sobre os fenômenos midiáticos e culturais. **Resultados:** A música, como expressão cultural, acompanha as transformações sociais em uma relação direta e correlacional. Assim, se diversas bandas brasileiras de rock alcançaram destaque popular e midiático com discursos críticos politizados, na década de 2000, a partir da mudança de cenário político-social, as novas bandas de rock apresentam algo diferente do quadro de politização anterior. **Conclusões:** A questão da (des)politização envolve o deslocamento do discurso engajado para outros seguimentos do rock (como o rap e o reggae) e um sujeito pós-moderno cujas reflexões reproduzem temáticas mais globais e voltadas para a introspecção.

Palavras-chave: Rock Nacional. Discurso político. Gênero midiático. Pós-Modernidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Exatas e da Terra

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



ABORDAGENS DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA ÁREA DE MÉTODOS ÁGEIS

VALASKI, Joselaine¹; SOUZA, Eduardo Henrique²; MALUCELLI, Andreia³; REINEHR, Sheila³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Pesquisas apontam que muitas organizações de desenvolvimento de software têm experimentado práticas ágeis em todo o mundo e o interesse em adotar métodos ágeis, também está crescendo no Brasil. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é identificar as abordagens que estão sendo utilizadas para o ensino e aprendizagem de Métodos Ágeis, sob a ótica dos eventos científicos nacionais relacionados à área de tecnologia e informação. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, desenvolvida nas seguintes etapas: estudo sobre os conceitos de Métodos Ágeis; identificação das publicações sobre o tema nos Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, Workshop de Informática na Escola, Workshop sobre Educação em Computação, Simpósio Brasileiro de Games, simpósio Brasileiro de Engenharia de Softwares, Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software e Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação; desenvolvimento de ferramenta em JAVA para seleção das publicações relevantes para o escopo do projeto; leitura, extração e análise das informações obtidas. **Resultados:** Foram encontrados 11 artigos relacionados ao tema de desta pesquisa. Entre estes artigos foram encontradas abordagens distintas aplicada ao ensino de práticas ágeis, entre eles, ferramentas (1 artigo), comunidades para compartilhamento de experiências (1 artigo), projeto reais (1 artigo), jogos (3 artigos) e projetos simulados (5 artigos). **Conclusões:** Entre as abordagens identificadas, a simulação de projetos é a mais aplicada no âmbito do ensino superior. Também foi possível observar uma tendência significativa do uso de jogos para apoiar o ensino de práticas ágeis. Além disso, é possível observar que as práticas ágeis podem ser incorporadas para o ensino de outros temas de estudo que não seja diretamente a Engenharia de Software.

Palavras-chave: Método Ágil. Agile; Ensino. Aprendizagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ALGORITMO DE COMPRESSÃO HORIZONTAL DE SEQUÊNCIAS GENÔMICAS SEM PERDA DE DADOS BASEADO EM EXPRESSÃO REGULAR

AVILA, Bráulio Coelho¹; GRANDE, Nícolas Marinoni²; MARTINS, Juliano Vieira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Na área de bioinformática atual, a quantidade de dados e informações produzidos é crescente, tornando o modo de armazenamento dos dados um dos maiores desafios. Devido a isso, são necessários modos mais eficientes e baratos para o armazenamento. Existem dois modos de compressão na bioinformática: Vertical e horizontal. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa é a implementação de um método de compressão de dados genéticos, sem perda de dados e com uma abordagem horizontal, usando expressões regulares. **Metodologia:** O algoritmo proposto é considerado um algoritmo de busca linear, isso é, ele percorre a string, no caso a sequência, passando por todas as possibilidades de substrings presentes, com o K-mer estipulado. **Resultados:** Os resultados obtidos, mesmo favoráveis, ainda mostram limitações de uma ferramenta de compressão usando expressão regular. A entropia final mostra, na maioria dos casos testados, um aumento em relação a inicial, contudo, é possível notar a diminuição de caracteres usados em uma sequência, havendo compressão. **Conclusões:** Mesmo havendo ferramentas de compressão genética mais eficientes, o objetivo do projeto, que era criar um algoritmo de transformação usando expressão regular, foi atingido, além de realmente diminuir o tamanho ocupado por uma sequência, quando transformado para um tipo imagem. A maior dificuldade do desenvolvimento do algoritmo foi a necessidade de não haver perda de dados em nenhuma das situações de compressão, visto que se houvesse, não poderia considerar uma compressão válida. Com 12 padrões propostos, cada um necessitando de um método para codificação e decodificação, a demora para testes de cada padrão separado, e depois junto, tomou mais tempo do que o esperado na hora da produção. A partir dessa pesquisa é possível fazer uma busca mais aprofundada de padrões dentro de uma sequência genética, usando outras técnicas além das expressões regulares, visto que essa ferramenta, mesmo útil, tem um tempo de processamento lento. Por só terem sido utilizados 3 tamanhos de K-mer para a obtenção dos resultados, é possível trabalhar com outros tamanhos e outros tipos de imagem, para no futuro obter resultados mais consistente que possua taxas viáveis para compressão de dados genéticos.

Palavras-chave: Compressão horizontal. Expressão regular. DNA

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE TRANSFERÊNCIA DE APRENDIZADO USANDO CNN APLICADA À CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE PLANTAS

BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza¹; CORDEIRO, Matheus Lemos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com a popularização de algoritmos de aprendizagem profunda, graças ao baixo custo de GPUs (Graphics Processing Unit), as Redes Neurais Convolucionais (CNN, do Inglês Convolutional Neural Networks) têm sido aplicadas na solução dos mais variados problemas de classificação na área de Reconhecimento de Padrões. Com uma CNN a extração de características e classificação são realizadas pelo mesmo algoritmo, eliminando assim o processo manual de definição de características. Mas a CNN tem algumas limitações. Como a quantidade de parâmetros da rede é muito grande, o volume de dados necessários para a aprendizagem deve ter a mesma proporção. Em cenários reais, no entanto, a quantidade de dados disponíveis para a aprendizagem é limitada. Uma alternativa tem sido a transferência de aprendizado, quando uma rede pré-treinada em determinado problema ou contexto para o qual há exemplos suficientes de treinamento é utilizada na solução de outro problema com escassez de dados. **Objetivo:** Avaliar o uso da técnica de transferência de aprendizagem na classificação automática de espécies de plantas a partir de imagens da folha considerando diferentes arquiteturas de redes profundas. **Metodologia:** O estudo teve início com a leitura de artigos sobre a técnica de transferência de aprendizado e as arquiteturas de redes neurais utilizadas no projeto. O treinamento e teste das redes foram conduzidos no laboratório LAJEES da PUCPR, utilizando como base de dados o PlantCLEF 2015, um repositório de fotos de imagens de plantas, sendo utilizado somente as imagens correspondentes às folhas da planta. As redes utilizadas foram pré-treinadas na ImageNet, um repositório de 1000 classes e milhares de imagens, para a realização do transfer learning. Foram selecionadas para avaliação as arquiteturas GoogLeNet, VGG16, VGG19 e CNN-S. **Resultados:** Os resultados obtidos foram satisfatórios, mostrando que a técnica tem resultados consideráveis na melhoria da acurácia da rede neural em treinos de curto prazo e com bases notavelmente menores do que a utilizada no pré-treinamento. Foi possível observar uma melhoria na acurácia das redes utilizadas na classificação de espécies de plantas de até 24 pontos percentuais (de acordo com os testes conduzidos) quando utilizada a transferência de conhecimento, além de considerável redução no tempo necessário para o treinamento da rede. Observou-se que a VGG16 forneceu os melhores resultados, sua acurácia passou de 8,50% para 43,40% com o transfer learning. **Conclusões:** Neste projeto foi avaliado o impacto da técnica de transfer learning na classificação automática de espécies de folhas a partir de imagem das folhas. Vale destacar que devido às limitações do hardware utilizado nos experimentos, não foi possível competir com o estado da arte, uma vez que as redes foram treinadas por um número de épocas inferior. Contudo, os experimentos permitiram constatar o impacto positivo da transferência de aprendizado na classificação de plantas.

Palavras-chave: Transferência de aprendizado. Rede neural convolucional. PlantCLEF. Redes profundas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS ESCALÁVEIS PARA MINERAÇÃO DE STREAMS DE DADOS

ENEMBRECK, Fabricio¹; JOSÉ, Eduardo Ferreira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os classificadores amplamente utilizados na área de Mineração de Fluxo de Dados são todos baseados em Hoeffding Trees. Esses modelos apresentam o problema de crescimento proibitivo, tendo seu desempenho afetado ao decorrer do tempo e utilizando grande quantidade de memória. **Objetivo:** Neste projeto busca-se analisar técnicas de Hoeffding Tree, verificar quais modelos tendem a gerar modelos que crescem proibitivamente, implementando um método baseado em lazy learning e comparar com geradores sintéticos. **Metodologia:** Vertical Classifier demonstrou ter um aprimoramento de acurácia e resiliência em relação ao Hoeffding Tree para grandes fluxos, e para fluxos menores ainda assim com resiliência, mas perdendo em acurácia para a Hoeffding Tree. Foi comprovado o crescimento proibitivo da Hoeffding Tree através de testes de uso de memória, tendo melhor resultado para pequenos fluxos, mas um crescimento potencial, resultando num pior desempenho para fluxos grandes comparado ao crescimento linear do Vertical Classifier. **Resultados:** Vertical Classifier demonstrou ter um aprimoramento de acurácia e resiliência em relação ao Hoeffding Tree para grandes fluxos, e para fluxos menores ainda assim com resiliência, mas perdendo em acurácia para a Hoeffding Tree. Foi comprovado o crescimento proibitivo da Hoeffding Tree através de testes de uso de memória, tendo melhor resultado para pequenos fluxos, mas um crescimento potencial, resultando num pior desempenho para fluxos grandes comparado ao crescimento linear do Vertical Classifier. **Conclusões:** Vertical Classifier é um ótimo método para utilização em grandes fluxos, mostrando menor uso de memória e melhor acurácia. Um dos problemas desse método foi o tempo, que a implementação multithread pode solucionar, visto que ele é paralelizável.

Palavras-chave: Mineração de fluxo de dados. Hoeffding trees. Classificador vertical.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

GESTÃO DO CONHECIMENTO E MÉTODOS ÁGEIS: SURVEY COM EMPRESAS AVALIADAS EM MODELOS DE MATURIDADE

MALUCELLI, Andreia¹; MUSH, Rodrigo Dartora²; VALASKI, Joselaine³; REINEHR, Sheila³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa se encaixa em um contexto que aborda a questão da qualidade de software levando em consideração a perspectiva dos 5 P's da Qualidade: Processo, Projeto, Pessoas, Problema e Produto. Baseado na crença de que a qualidade do processo influencia a qualidade do produto de software, ao longo dos anos, o foco no P de Processo foi crescendo. No entanto, nem todos concordam que o caminho para a melhoria seja o foco no processo, especialmente quando este é considerado burocrático e pouco eficiente. Esta corrente ganhou força com o surgimento dos métodos ágeis que foram desenvolvidos a partir dos princípios compilados no Manifesto Ágil. Empresas puramente ágeis seguem um percurso diferente e menos prescritivo do que o previsto nos modelos de maturidade e esta trajetória está mais baseada em resultados. Com isso, surge o interesse em se conhecer como uma empresa que utiliza práticas ágeis atende a requisitos que envolvem as pessoas, seus conhecimentos tácitos e explícitos, envolvidos em todo o processo de Gestão do Conhecimento. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é compreender os mecanismos utilizados para a implementação da Gestão do Conhecimento em empresas avaliadas de acordo com modelos de maturidade tradicionais e que utilizam métodos ágeis. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa do tipo survey e distribuída para empresas de TI atuantes em projetos de software no Brasil. **Resultados:** A pesquisa conseguiu a participação de 29 empresas, localizadas em 19 cidades distribuídas nos estados de Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Pará, São Paulo e Paraná. **Conclusões:** As empresas pesquisadas utilizam uma solução híbrida, nas quais os valores ágeis guiam o desenvolvimento, mas permitem a documentação do processo para a persistência da informação, independente dos indivíduos.

Palavras-chave: Metodologias Ágeis. Modelos de maturidade. Gestão do conhecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

TENDÊNCIAS DE TEMAS DE PESQUISA NA ÁREA DE MÉTODOS ÁGEIS

MALUCELLI, Andreia¹; SILVA, Walison Cristians²; VALASKI, Joselaine³; REINEHR, Sheila³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Pesquisas recentes, mostram uma tendência de crescimento na utilização de metodologias ágeis no mundo. Neste contexto, a comunidade científica tem discutido vários temas e problemas relacionados a métodos ágeis e surgem as seguintes questões: Quais são estes temas? Quais deles são recorrentes? Quais são as inovações na área? Quais são os grupos mais atuantes em cada um desses temas? Como fonte inicial para delinear este cenário foi selecionada a Conferência Agile Brazil, que é a conferência oficial da Agile Alliance Brazil, considerada a maior conferência de métodos ágeis do hemisfério sul e terá a sua 9ª edição em outubro de 2018. A Agile Brazil recebe o Workshop Brasileiro de Métodos Ágeis (WBMA), que é o fórum para a pesquisa da Agile Brazil. **Objetivo:** Identificar a partir dos artigos publicados no Workshop Brasileiro de Métodos Ágeis (WBMA), a tendência dos temas envolvidos, traçando um panorama geral. **Metodologia:** Foi realizado um mapeamento sistemático, seguindo três etapas principais: elaboração das questões de pesquisa; extração das informações; e classificação e análise dos artigos. **Resultados:** Os dados levantados foram mapeados de acordo com o ano de publicação, instituições envolvidas com a pesquisa, metodologia ágil e temas abordados, experimentos realizados e método de avaliação. **Conclusões:** Analisando os artigos publicados de 2010 a 2016 no WBMA foi possível constatar que as metodologias ágeis mais citadas são o Scrum e XP, porém houve uma grande quantidade de artigos que não especificaram uma única metodologia, mas promovem o uso de metodologias ágeis considerando os seus princípios.

Palavras-chave: Métodos Ágeis. Scrum. XP. Agile Brazil. Metodologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TENDÊNCIAS DO USO DE JOGOS PARA O ENSINO E A APRENDIZAGEM EM MÉTODOS ÁGEIS SOB A ÓTICA DOS EVENTOS SBIE, WIE, WEI E SBGAMES

VALASKI, Joselaine¹; FREIRE, Rodrigo de Oliveira Rego²; MALUCELLI, Andreia³; REINEHR, Sheila³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O primeiro contato com métodos ágeis geralmente se dá durante a graduação, na maior parte das vezes em uma abordagem mais teórica. No entanto, para a área de Engenharia de Software, a prática é de fundamental importância para o aprendizado. Neste caso, outras formas de ensino que vêm se consolidando nos últimos anos, como estudos de caso, jogos e simuladores poderiam apresentar bons resultados. O uso de jogos em especial tem mostrado muitas vantagens no processo de ensino e aprendizagem, como motivar os estudantes, desenvolver estratégias de resolução de problemas, fixar conceitos, incentivar o trabalho em equipe, entre outros. Seria importante aliar os prós da utilização de jogos na educação com o ensino de metodologias ágeis, pois dessa forma os estudantes dos cursos de computação entrariam no mercado de trabalho com alguma vivência em métodos ágeis, o que poderia de certa forma facilitar a adaptação dos estudantes no meio corporativo, quando comessem a lidar com alguma metodologia ágil de forma profissional. **Objetivo:** Identificar as tendências do uso de jogos para o ensino e aprendizagem em Métodos Ágeis sob a ótica dos eventos SBIE, WIE, WEI, SBGames, SBES, SBQS E SBSI. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática nas principais conferências brasileiras relacionadas à engenharia de software e educação na área de computação, retornando 4 artigos dentro dos critérios definidos, como palavras-chave e abordagem das metodologias ágeis. Cada um dos artigos selecionados foi analisado a fundo para que as primeiras conclusões pudessem ser tiradas. **Resultados:** Todos os jogos que foram aplicados em sala de aula trouxeram resultados positivos e sendo bem aceitos pelos estudantes. Alguns dos benefícios encontrados nesses jogos são o bem-estar, motivação, fixação do conteúdo estudado e avanço na disciplina por conta própria. **Conclusões:** É importante aplicar os jogos em mais turmas, levando em consideração que ainda existem poucos jogos que são capazes de ensinar metodologias ágeis e até então, essa ferramenta vem se mostrando útil e trazendo benefícios. Além disso, seria interessante a elaboração de jogos envolvendo outras metodologias ágeis, já que todos os jogos encontrados utilizam os princípios do Scrum.

Palavras-chave: Jogos. Ensino. Aprendizagem. Métodos Ágeis. Engenharia de software.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

APLICAÇÃO DE FARINHA A PARTIR DE FOLHAS DE PERESKIA ACULEATA EM INTERAÇÃO COM FARINHA DE ARROZ NA ELABORAÇÃO DE MASSA DE LASANHA

LUCYSZYN, Neoli¹; GONÇALVES, Thamyres Kinaski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Tanto a obesidade quanto a desnutrição são problemas atuais, então, uma alternativa que possibilita a mudança desse cenário pode ser a inclusão de novos alimentos proteicos, ricos em aminoácidos e vitaminas na dieta da população, como a farinha a partir das folhas da *Pereskia aculeata*. **Objetivo:** O propósito desta pesquisa foi aplicar a farinha de folhas de *P. aculeata* comercial em interação com farinha de arroz e avaliar comparativamente as amostras obtidas em relação à composição centesimal e aceitabilidade. **Metodologia:** A farinha de *P. aculeata* foi utilizada como parcial substituta da farinha de arroz na elaboração de massa de lasanha em concentrações de 5, 10, 15 e 20% (m/m). A aceitabilidade das lasanhas foi realizada através de análise sensorial de escala hedônica com valores entre 1 e 9 e seis parâmetros: aparência, cor, aroma, textura, sabor e aceitabilidade geral. Nas análises físico-químicas o teor de umidade foi determinado em estufa a 105°C por 3 horas, o teor de cinzas em mufla a 600°C, o teor de lipídeo foi realizado em Soxhlet utilizando éter etílico como solvente, a dosagem de proteína foi feita em aparelho destilador Kjeldahl, a determinação de vitamina C foi realizada utilizando iodato de potássio, o teor de fibras totais foi realizado seguindo a metodologia do Instituto Adolfo Lutz e o teor de carboidratos totais foi determinado por diferença e análise dos minerais presentes nas cinzas, que foi realizada em ICP-OES. **Resultados:** Foi possível, através das análises, confirmar as propriedades nutricionais da farinha a partir da planta *P. aculeata*. Os resultados foram satisfatórios e grande parte se aproximou dos resultados presentes na literatura, havendo algumas divergências que podem estar relacionadas com solo de origem da planta. Os resultados obtidos para a farinha de *P. aculeata* em relação ao teor de umidade, cinzas, proteína, fibras, lipídeos e carboidratos foram 8,55, 15,56, 14,81, 10,09, 4,08 e 46,91%, respectivamente. Para a farinha de arroz os valores encontrados foram de 10,95, 0,30, 7,69, 2,26, 0,84 e 77,96%. Quando as análises físico-químicas das lasanhas elaboradas com diferentes concentrações de farinha comercial de *P. aculeata* foram comparadas com os resultados da lasanha padrão os teores de cinza, proteína e lipídeos foram superiores para todas as concentrações testadas. Já as lasanhas elaboradas com 20% de adição de *P. aculeata* apresentaram valores inferiores em relação aos teores de carboidratos e superiores de umidade. O teste sensorial mostrou que as lasanhas elaboradas com substituição de 10% de farinha de *P. aculeata* foram aceitas pelo painel sensorial, apresentando média superior para a textura e o aroma em relação ao produto padrão elaborado somente com farinha de arroz. Apesar do aspecto quebradiço das massas de lasanha, foi possível observar uma melhora gradativa com o aumento das concentrações de farinha de *P. aculeata* na formulação do alimento. **Conclusões:** A utilização da farinha

de *P. aculeata* juntamente com a farinha de arroz, é válida para produção de alimentos alternativos, pois possuem boas características nutricionais e torna-se possível o consumo por pessoas com restrições alimentares.

Palavras-chave: Farinha de arroz. *Pereskia aculeata*. Massa de lasanha.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ASPECTOS DA SUSTENTABILIDADE SOCIAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL SOB A ÓTICA DOS TRABALHADORES E COMUNIDADE LOCAL

MATTIODA, Rosana Aparecida Adami¹; IHLENFELD, Walter²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Para se alcançar a sustentabilidade, na gestão empresarial, uma empresa sustentável deve buscar o equilíbrio do Triple Bottom Line, que envolve aspectos ambientais, econômicos e sociais. A inclusão de aspectos sociais no debate e na prática da sustentabilidade tem sido marginal em comparação com a atenção dada as duas outras dimensões, especialmente, a partir de uma perspectiva de negócios. Políticas e práticas empresariais relacionadas com o trabalhador, consumidor, comunidade local, sociedade, fornecedores entre outras partes interessadas implicam nessa dimensão. Neste cenário, na construção civil, os empreendimentos envolvem muitas partes interessadas, aqui identificados como stakeholders que são as pessoas e organizações que podem ser afetadas por um projeto, de forma direta ou indireta. **Objetivo:** Dentro deste contexto, o objetivo principal deste Relatório Final (PIBIC) é estudar os conceitos sobre sustentabilidade e a dimensão social na indústria da construção civil especificamente focado no produto vidro industrial. Procura responder a problemática de quais os aspectos da sustentabilidade social impactam no ciclo de vida do vidro industrial sob a ótica de seus stakeholders. **Metodologia:** O método de pesquisa é o estudo de caso aplicado em uma empresa que faz parte do ciclo de vida do vidro industrial na Região Metropolitana de Curitiba, PR. **Resultados:** Como principais resultados, foram identificadas e classificadas dez categorias de stakeholders da construção civil sendo atuante de forma mais prática na categoria dos “funcionários”. **Conclusões:** Conclui-se desta forma que a promoção dos aspectos sociais deve, em linhas gerais, promover a empregabilidade e evolução pessoal e/ou profissional dos funcionários visando ampliar a sua competência através do salário justo, direitos trabalhistas, valorização da diversidade, entre outras competências.

Palavras-chave: Construção Civil. Sustentabilidade. Sustentabilidade Social. Ciclo de vida do vidro. Stakeholders.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO USO DE SOFTWARES COM PLATAFORMA BIM EM PROJETOS GEOMÉTRICOS DE RODOVIAS

ADADA, Lucas Bach¹; PERPÉTUO, Yago Guilherme de Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os projetos de engenharia, em particular o de rodovias, deve sempre considerar os critérios solicitados, a regulamentação vigente, os possíveis problemas que podem ser encontrados e as condições vigentes no terreno existente, além de ser de fácil entendimento e completo. Desta forma, sua notável complexidade torna o gerenciamento dos dados parte importante de sua concepção. O BIM (Building Information Model) surge nesta área para auxiliar no planejamento, desenvolvimento e manutenção do projeto, disponibilizando ferramentas que tornam o processo mais confiável, produtivo e eficiente, aumentando o nível de detalhamento e diminuindo os erros e retrabalhos. **Objetivo:** Esta pesquisa tem por objetivo avaliar a aplicação da metodologia BIM em projetos geométricos de rodovias, considerando os pontos positivos e negativos tanto do BIM quanto dos métodos manuais de projeto. **Metodologia:** Foram elaborados dois projetos distintos, sendo um dimensionado manualmente e outro utilizando as ferramentas BIM. Os softwares utilizados serão o Infraworks e o AutoCAD Civil 3D, avaliando a efetividade da ferramenta de otimização de corredores e do perfil longitudinal do primeiro software. **Resultados:** Na primeira etapa, foram definidos 3 traçados e em seguida elaborou-se uma matriz de decisão com fatores determinantes para escolha do traçado, sendo o de número 3 o escolhido para desenvolvimento da primeira fase. Após a definição do traçado e dos dimensionamentos necessários, constatou-se que o volume de aterro era muito superior ao volume de corte. Na segunda fase, com o auxílio dos softwares Infraworks e AutoCAD Civil 3D, ambos com suporte á ferramentas BIM, foram utilizadas algumas ferramentas em que o próprio programa sugere uma alternativa de traçado, assim como perfil longitudinal, de acordo com parâmetros de entrada informados pelo usuário. Em seguida, após pequenos ajustes manuais, todas as informações de dimensionamento os softwares informaram de maneira automática. Como resultado da segunda etapa, os volumes de corte e aterro ficaram muito balanceados, assim como as soluções geométricas, determinando uma solução mais vantajosa que a realizada na primeira etapa. **Conclusões:** A utilização do BIM em projetos de infraestrutura, apesar de verificados alguns empecilhos, é a melhor ferramenta para diminuir custo, erros por incompatibilidade de projeto e tempo, além de aumentar produtividade, qualidade do produto e competitividade entre as empresas.

Palavras-chave: BIM. AutoCAD civil 3D. Infraworks. Infraestrutura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTABILIDADE DE TALUDES: AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO NÚMERO DE FATIAS

NETO, Luiz Russo¹; NETTO, Rubens Marques de Andrade²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Todas as obras de engenharia civil assentam-se sobre o terreno e inevitavelmente requerem que o comportamento do solo seja devidamente considerado, assim para os taludes não é diferente. Levando em consideração a análise do comportamento de um talude, de tal modo que possamos prever sua estabilidade, a fim de assegurar o quanto é seguro o talude para não desmoronar, independente se for um talude natural, oriundo da própria natureza, ou um talude artificial, feito pelo homem para devidas necessidades para as obras. O presente trabalho apresenta o estudo da influência do número de fatias no coeficiente de segurança dos taludes, levando em consideração variáveis como as alturas dos taludes. **Objetivo:** Elaborar uma revisão bibliográfica dos itens básicos, estudar um programa computacional para o cálculo de estabilidade de taludes em diferentes métodos consagrados e analisar resultados em relação ao fator de segurança, considerando altura e número de fatias de cada talude. **Metodologia:** O presente trabalho apresenta o estudo da influência do número de fatias no coeficiente de segurança dos taludes, levando em consideração variáveis como as alturas dos taludes. Cabe ressaltar que além destes pontos, os fatores que podem interferir no cálculo de estabilidade são: ângulo de atrito, coesão, peso específico, tensão normal do solo, presença de água e variações da inclinação do talude. Os dados do solo homogêneo estabelecidos conforme a outras frentes de pesquisas até então, de modo que o presente trabalho possa aprofundar mais o conhecimento sobre a análise de estabilidade dos taludes, vale ressaltar que em uma situação de real deveríamos obter uma amostra do solo para fazer as devidas caracterizações do mesmo. O processamento dos dados foi realizado no programa Geo Studio no modulo Slope/W, os métodos utilizados para cálculo da estabilidade de talude foram Ordinary, Bishop, Morgenstern-Price e Janbu. **Resultados:** O material de estudo da presente pesquisa, analisou-se uma situação que não restringe um lugar específico, e sim um local fictício que caracteriza uma situação real. Com finalidade de elaborar um estudo da estabilidade de taludes hipotéticos, sendo que todos têm um solo homogêneo e sem presença de água. Sendo como escopo principal analisar os taludes com 5, 10, 15, 20, 25, 30 e 50 metros de altura, sendo que todos respeitam a inclinação de 33° referente ao plano horizontal. **Conclusões:** Através dos resultados ficou claro a importância de analisar o número de fatias em relação à altura para obter o coeficiente de fator de segurança. De tal modo que apenas fazendo alterações em parâmetros como altura do talude, mudança de número de fatias, podemos obter diferentes números de fatores de segurança.

Palavras-chave: Estabilidade de Talude. Métodos das fatias. Coeficiente de segurança.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PREVISÃO DE RECALQUES EM FUNDAÇÕES

NETO, Luiz Russo¹; ALBERTI, Matheus Furuya²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Grandes avanços na engenharia de fundações proporcionam novas investigações. A previsão de deslocamentos verticais no maciço de solo em projetos de edificações deve ser definida, como determinada pela norma técnica brasileira de Projeto e Execução de Fundações – NBR 6122 (ABNT, 2010). O texto normativo é vago sobre o assunto, apresenta apenas que o valor do efeito das ações deve ser menor ou igual ao valor limite de serviço. Portanto, não há indicações quais caminhos que devem ser seguidos para a determinação deste. Partindo dessa ausência, que persiste a tempos, Aoki e Lopes (1975), Poulos e Davies (1980) e Randolph e Wroth (1978), utilizaram a solução de Mindlin (1936), que por sua vez parte da Teoria da Elasticidade, para desenvolver métodos de previsão de recalques em um maciço de solo com uma carga vertical aplicada. Com a constante evolução computacional o emprego do Método dos Elementos Finitos se torna cada vez mais viável. GeoStudio, softwares específico de geotecnia baseado neste método, é capaz de quantificar tensões e deformações em solos. **Objetivo:** Considerando estes dois meios distintos da estimativa de deslocamento vertical, a investigação foca na comparação dos resultados de ambas. **Metodologia:** Simulando uma estaca inserida no maciço, pode-se comparar as previsões de cada um dos métodos. **Resultados:** Com um comportamento transversal, algumas hipóteses apresentavam grande divergência da previsão, no entanto em determinado ponto predição coincidia. **Conclusões:** Portanto, se descartado as suposições mais extremas, os dois métodos apresentam resultados próximos.

Palavras-chave: Recalque. Fundação profunda. Deslocamento vertical.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO DE UM MOTE PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL USANDO TECNOLOGIA DE RÁDIO LORA

GARBELINI, Matheus Eduardo¹; PELLENZ, Marcelo Eduardo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A grande disponibilidade de transceptores de rádio de baixo custo e baixo consumo de potência, permitem que redes de sensores sem fio possam ser utilizados para uma grande variedade de aplicações como Internet das Coisas, agricultura de precisão e monitoramento ambiental. A integração da tecnologia de rádio LoRa neste contexto, permite a comunicação ponto-a-ponto com uma área de cobertura de alguns quilômetros, permitindo que regiões remotas e de grande abrangência possam usufruir da tecnologia para diversas aplicações. **Objetivo:** O projeto de pesquisa visa aplicar a tecnologia de rádio LoRa no desenvolvimento de um mote para uso em redes de sensores sem fio ambientais, com o objetivo de monitorar em campo as condições climáticas como temperatura, pressão, umidade, velocidade e direção do vento. **Metodologia:** O projeto foi desenvolvido em três etapas. A primeira etapa consistiu no estudo e elaboração de um protocolo data-centric. Na segunda etapa, desenvolveu-se o hardware do mote e implementação do protocolo data-centric para comunicação entre sensores e gateway. Por fim, realizou-se testes de desempenho e conectividade entre protocolo mote-gateway, além da implementação de servidor para recepção de dados dos sensores. **Resultados:** O resultado principal deste projeto de pesquisa foi o desenvolvimento de um hardware de baixo custo de um mote de monitoramento ambiental, bem como o desenvolvimento da topologia de rede e protocolo de comunicação entre múltiplos nós e gateway. Construiu-se, também, um sistema de serviços Web na nuvem para recepção dos dados enviados pelos gateways. **Conclusões:** O projeto do mote para monitoramento ambiental usando tecnologia de rádio LoRa cumpriu-se em grande parte, finalizando de forma excelente a produção de um hardware próprio e competitivo com o mercado nacional e internacional, além da elaboração de um protocolo data-centric flexível e eficiente.

Palavras-chave: LoRa. Redes de sensores sem fio. Mote. CCN. Internet das coisas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SISTEMA ON LINE PARA MONITORAMENTO DE ENLACES DE COMUNICAÇÃO EM REDES DE SENSORES SEM FIO

PELLENZ, Marcelo Eduardo¹; KAROLESKI, Jessica Aline²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A tecnologia de rádio LoRa, recentemente tem se tornado alvo de pesquisas para desenvolvimento de redes de sensores sem fio (RSSF) devido ao longo alcance de transmissão aliado ao baixo consumo de potência. Pode-se utilizar essa tecnologia com diversas aplicações para a Internet das Coisas (IoT) possibilitando construir uma rede de sensores em ambientes internos como residências e externos como ambientes urbanos e rurais coletando dados e publicando-os on line para visualização, armazenamento e monitoramento. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é desenvolver um sistema de monitoramento em tempo real da qualidade dos enlaces de comunicação de uma rede LoRa. A idéia é coletar, armazenar e processar em tempo real a qualidade dos enlaces, considerando parâmetros como nível de potência e relação sinal-ruído. **Metodologia:** Os módulos de comunicação LoRa foram programados para coletar e transmitir periodicamente as métricas de qualidade dos enlaces. As medidas são processadas a partir de um filtro de média móvel para eliminar possíveis ruídos na medição dos sensores. O Gateway LoRa foi programado para receber o sinal dos dispositivos e encaminhar os pacotes recebidos para o servidor web, o qual armazena os dados e plota gráficos além de permitir análise on line no software MatLab. Foram realizados testes em ambientes internos e externos, coletando valores de potência e também dados dos sensores. **Resultados:** Em ambiente interno, a comunicação foi testada dentro de um prédio com distância máxima de 27 metros entre o gateway e os dispositivos LoRa e apesar de inúmeros obstáculos não ocorreram perdas significativas de pacotes. Em ambiente externo, a comunicação foi testada em ambiente urbano, em uma distância máxima de 1 quilômetros em linha de visada. O sistema de monitoramento desenvolvido se mostrou eficiente em identificar as mudanças nas condições do canal de comunicação ao longo do período de utilização da rede. Esta informação é importante e pode ser utilizada por outros protocolos para otimizar a operação da RSSF. **Conclusões:** O sistema de monitoramento em tempo real da qualidade dos enlaces se mostrou eficiente, permitindo ao administrador da RSSF identificar degradações e/ou interferências, além de otimizar o desempenho da rede e aprimorar a sua topologia.

Palavras-chave: LoRa. IoT. Redes de sensores sem fio. Qualidade de enlaces. Monitoramento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CO-SIMULAÇÃO VOLTADA A ANÁLISE TERMOENERGÉTICA DE EDIFICAÇÕES

SILVA, Cassiana Fagundes da¹; CAMILOTTI, Lucas²; ZANETTI, Roberto Freire³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O consumo de energia em edificações é responsável por uma quantidade considerável da demanda total de energia urbana. Neste contexto, observa-se que a demanda de energia tende a aumentar ao longo das próximas décadas pois as pessoas gastam mais de 80% de suas vidas em edifícios(HU et al., 2015), e o conforto ambiental em um local de trabalho está fortemente relacionado com a satisfação e a produtividade dos ocupantes. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo final o desenvolvimento de um módulo de otimização de parâmetros de edificações, com foco na eficiência energética e conforto térmico. **Metodologia:** O projeto foi iniciado com a seleção dos algoritmos, seguidos pela sua implementação e teste para mensurar sua eficácia em frente a problemas de alta complexidade. Logo após, testes das ferramentas disponibilizadas pelo programa de simulação foram iniciados, com o intuito de verificar suas funcionalidades e desenvolver mecanismos para realizar a integração entre os programas. O módulo de simulação foi desenvolvido, contendo todas as funcionalidades e parametrizações para a realização de simulações voltadas a otimização de parâmetros de edificações, mantendo uma abordagem abstrata o suficiente para não limitar o módulo a um tipo específico de problema. A pesquisa foi concluída com a elaboração de um estudo de caso, para comprovar o funcionamento da ferramenta desenvolvida, juntamente com a coleta e análise de resultados. **Resultados:** Como resultados observa-se que enquanto a variação foi maior durante a execução dos algoritmos sobre a função de testes, os resultados da otimização da edificação mostraram discrepâncias próximas de desprezíveis. Isso pode ter sido ocasionado devido a diferença na complexidade de ambos os problemas, sendo que o teste dos algoritmos foi feito sobre um problema de 5 dimensões, enquanto a otimização da edificação, um problema unidimensional. **Conclusões:** Mesmo que o estudo de caso utilizado tenha sido relativamente simples, podendo ser abordado sem problemas por técnicas diretas de otimização, o módulo foi desenvolvido com um certo nível de abstração, tentando não se limitar a características específicas, como tipos de variáveis, assim proporcionando uma maior possibilidade de customização para o usuário, para que esse possa abordar problemas de complexidade elevada, enquanto ao mesmo tempo, mantendo uma interface amigável e de fácil utilização.

Palavras-chave: Otimização de parâmetros. Simulação termo energética. Eficiência energética. Redução de custos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PROJETO, ANÁLISE E APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS EM PROCESSAMENTO DE IMAGENS

COELHO, Leandro Dos Santos¹; LAVRATTI, Lucas²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As redes neurais artificiais são abordagens computacionais inspiradas no comportamento conhecido de neurônios e de sistemas nervosos presentes em mamíferos. As redes neurais artificiais do tipo convolucional (CNNs) estão cada vez mais presentes no ambiente tecnológico atual, e mostram-se fortes aliadas em tarefas de processamento de sinais, tais como processamento de imagens e vídeos. **Objetivo:** Este projeto tem como objetivo proporcionar um estudo das redes neurais convolucionais quanto ao seu desempenho diante de diferentes configurações da camada convolucional, assim proporcionando melhor entendimento da relevância de cada um dos parâmetros para uma aplicação de processamento de imagens. **Metodologia:** A camada convolucional tem como parâmetros principais o tamanho do filtro, a quantidade e o passo. Portanto, foram testados diferentes valores para cada um destes parâmetros no projeto da CNN aplicada à base de dados de caracteres escritos à mão denominada MNIST. **Resultados:** Os resultados destes testes foram analisados para extrair tendências, apontando qual a relação entre cada parâmetro e a acurácia da CNN. Após a análise de 60 diferentes configurações, obteve-se desempenho próximo ao projeto de CNNs descritas na literatura e, neste contexto, pode-se entender melhor a correlação de alguns parâmetros com o resultado final. **Conclusões:** Conclui-se que este projeto obteve êxito na análise de algumas das características das CNNs com relação aos parâmetros testados neste estudo. As principais características foram as seguintes: (i) acurácia comparável a resultados encontrados na literatura, (ii) o ajuste da quantidade e o tamanho do filtro influenciam acentuadamente o desempenho da CNN; e (iii) o tamanho do passo deve ser o mínimo para melhor desempenho quanto a qualidade de aproximação da CNN.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina. Redes neurais artificiais. Redes neurais convolucionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DETERMINAÇÃO DA RESISTIVIDADE DE FLUXO DE MATERIAIS ABSORVENTES COM O MÉTODO DE IGARD & DEAR COM USO DO TUBO DE IMPEDÂNCIA

LIMA, Key Fonseca de¹; CHRISTAN, Giancarlo de²; TERASHIMA, Fernando Jun Hattori³; FILHO, Nelson Luís Maurios Legat³; SILVA, Claudia Cilene Bittencourt da³; BARBIERI, Nilson³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A população está diariamente sujeita a ruídos indesejáveis provenientes das mais diferentes fontes. Estes ruídos causam sérios danos à saúde em caso de exposição prolongada. Dentre estes problemas, podem-se citar: dores de cabeça, estresse, doenças cardiovasculares, irritabilidade, depressão, distúrbios no sono, zumbido e hiperacusia. Com a finalidade de atenuar ou eliminar os efeitos nocivos causados por tais ruídos, são utilizados filtros acústicos chamados de silenciadores. A eficácia destes silenciadores depende do uso de materiais absorventes em sua construção, estes podem ser fibrosos e porosos e tem como principal característica serem excelentes dissipadores acústicos. O estudo para determinação das propriedades acústicas de tais materiais é de grande dificuldade, são elas: A resistividade de fluxo (R), o número de onda complexo de onda (k) e a impedância característica complexa do material absorvente (z), sendo z e k dependentes de R . **Objetivo:** Neste projeto de IC a resistividade de fluxo R foi avaliada com duas metodologias experimentais: o método de Igard e Dear desenvolvido em 1985 e com o procedimento apresentado na norma ASTM C522-03-2009. **Metodologia:** Nas análises foram fabricadas amostras de materiais heterogêneos com densidade aproximada de 200 kg/m³ e com 5±0,5 mm de espessura de três tipos de fibras naturais: fibra de coco, sisal e cana de açúcar e os resultados foram obtidos através de uma combinação 5 ou mais amostras do mesmo material, com o intuito de relacionar as propriedades variando a espessura, método utilizado e material de amostragem. Antes de se avaliar as fibras, para validar os dois métodos, foram estudadas amostras homogêneas de espuma comum de densidade igual a 40 kg/m³. Nas medições, o método de Igard e Dear utiliza-se do princípio da propagação de ondas planas através da amostra, enquanto que o método da normalizado pela ASTM utiliza-se de um escoamento a baixa velocidade entre a amostra e consequentemente, da avaliação da perda de carga causada ao escoamento pela amostra. **Resultados:** Na comparação de R obtido pelos dois métodos, verificou-se uma boa concordância para a amostra de espuma comum ($RASTM = 6875 \pm 395$ Pa.s/m), sendo encontrando uma diferença de 1,9% entre eles. Entretanto, para as amostras de fibra de coco ($RASTM = 5680 \pm 884$ Pa.s/m), sisal ($RASTM = 5900 \pm 400$ Pa.s/m) e cana ($RASTM = 8113 \pm 501$ Pa.s/m) a menor diferença encontrada foi de 24,6% entre os métodos. **Conclusões:** Com este projeto de IC, pode-se concluir que o método proposto por Igard e Dear possui uma boa precisão somente para amostras homogêneas. Sendo, as amostras de fibra de cana de açúcar com maior resistividade de fluxo. Além disso, nada se pode concluir com relação a densidade, neste caso seria importante testar outros conjuntos com densidades diferentes.

Palavras-chave: Resistividade de fluxo. Método de Igard e Dear. Norma ASTM C522-03. Material absorvente. Fibras naturais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL APLICADA À SIMULAÇÃO TÉRMICA E ENERGÉTICA DE EDIFICAÇÕES: UM ESTUDO DE VIABILIDADE

FREIRE, Roberto Zanetti¹; SOUZA, Bruno José²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A eficiência energética é considerada um dos principais indicadores de desenvolvimento de uma sociedade. Neste trabalho é abordado o tema da eficiência energética com a utilização de modelos computacionais voltados a reprodução do comportamento térmico de materiais construtivos. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo elaborar um modelo de residência através de um software onde será possível obter informações de temperatura da residência, com o intuito de avaliar a viabilidade da utilização de modelos computacionais para simular o desempenho térmico de edificações. **Metodologia:** Primeiramente optou-se por realizar uma revisão de literatura para obter um maior conhecimento sobre o tema. Já o segundo passo da pesquisa foi elaborar um projeto de residência utilizando um programa computacional capaz de simular a transferência de calor em superfícies de edificações. Utilizando-se deste projeto, foram realizadas simulações de modo a gerar dados sobre o comportamento térmico da edificação. Após obter os dados necessários, foi realizado o tratamento e formatação dos mesmos utilizando o software MATLAB. Os dados foram então utilizados para a construção de modelos computacionais, onde dois modelos, um linear e outro não linear, que utiliza uma rede neural artificial, foram criados e comparados levando-se em conta diferentes índices de desempenho. Como critério de qualidade dos modelos foram adotados o coeficiente de correlação, o erro quadrático médio, a raiz do erro quadrático médio, a raiz do erro quadrático médio relativo, o erro absoluto médio e o erro final de previsão de Akaike. **Resultados:** Os modelos lineares mostraram variação na qualidade de previsão de acordo com a ordem do modelo, sendo os melhores resultados obtidos por modelos de ordem dois e três. Já para os modelos não lineares, que representam os nós mais extremos do perfil de temperatura, demonstram ter melhores resultados devido a sua localização estar próxima aos dados de entrada dos modelos. **Conclusões:** Com a utilização dos modelos lineares e não lineares foi possível obter resultados que demonstram a possibilidade de utilizar a inteligência computacional e modelos paramétricos na simulação térmica e energética de edificações.

Palavras-chave: Eficiência energética. Modelos computacionais. Modelos lineares. Modelos não lineares. Redes neurais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

MEDIÇÕES DE PROPRIEDADES RADIATIVAS COM MATERIAIS COM REFLETIVIDADE NA INTERFACE

MOURA, Luis Mauro¹; MOURA, Vitor Loic²; IURK, Matheus Amplatz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os materiais com estrutura porosa possuem diversas aplicações, em diversas áreas da engenharia, porém devido à alta complexidade é difícil encontrar na literatura informações referentes as propriedades termofísicas, sobretudo as propriedades radiativas. Dentro deste contexto tem sido desenvolvido na PUCPR/LST trabalhos relativos à determinação de propriedades termofísicas de materiais e neste trabalho específico procura-se determinar as propriedades radiativas de materiais reflexivos em sua interface.

Objetivo: Com base no estudo da caracterização de propriedades radiativas de materiais que apresentem refletividade em suas interfaces, realizou-se medições espectrométricas em amostras de vidros transparentes, utilizando um espectrômetro Perkin Elmer Spectrum 100 FT-IR & FT-NIR. A partir destas medições implementou-se um modelo matemático para o cálculo da transmissividade e reflectividade do vidro. **Metodologia:** Primeiramente, realizou-se um estudo bibliográfico sobre o equipamento utilizado e as propriedades radiativas analisadas. Em seguida com a preparação das amostras, mediu-se os valores de energia refletida e transmitida das amostras, posteriormente implementou-se um modelo numérico para a identificação das propriedades de reflectividade, transmissividade e coeficiente de absorção. Por fim, comparou-se os resultados com a finalidade de validar a pesquisa. **Resultados:** De acordo com os resultados obtidos, foi possível observar que eles apresentaram um comportamento como o esperado conforme MURAKAMI et al. (2014) utilizado para comparação, apesar das medições das amostras possuírem desvios decorrentes do princípio de funcionamento do acessório utilizado. **Conclusões:** Após as análises, cálculos e medições realizadas, foi possível obter as propriedades radiativas das amostras das amostras de diferentes espessuras de vidro.

Palavras-chave: Propriedades radiativas. Refletância. Transmitância. Coeficiente de absorção. Espectrômetro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

OTIMIZAÇÃO DAS EFICIÊNCIAS TÉRMICA E VOLUMÉTRICA DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA USANDO MÉTODOS ESTOCÁSTICOS

OCH, Stephan Hennings¹; IURK, Matheus Amplatz²; MENZEL, Germano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Em motores de combustão interna, a eficiência volumétrica mede a efetividade do processo de admissão e a eficiência térmica mede o quanto de trabalho foi gerado em relação ao total de energia liberado pelo combustível. Uma maneira de otimizar essas eficiências, é o sincronismo de abertura e fechamento das válvulas de admissão e exaustão.

Objetivo: Maximizar numericamente as eficiências volumétrica e térmica, através de algoritmos estocásticos. **Metodologia:** O método PSO (Particle Swarm Optimization) e DE (Differential Evolution) foram utilizados na otimização mono-objetivo da eficiência volumétrica, enquanto que na otimização multiobjetivo de ambas as eficiências, o método da Evolução Diferencial Multiobjetivo (MODE) e NSGA-II foram utilizados. As variáveis de projeto são os ângulos de abertura e fechamentos das válvulas de admissão e exaustão. O modelo dos processos térmicos no motor é o zero dimensional no cilindro e unidimensional transitório nos dutos de admissão e exaustão. Os algoritmos de otimização foram executados com 20 experimentos e 100 gerações, já o PSO foi executado com 20 experimentos, 40 partículas e 100 iterações. A implementação do código PSO foi validado através de funções teste em que a posição do seu mínimo é conhecida. O método foi adaptado para funcionar em processamento paralelo, sendo executado em um cluster, para reduzir o tempo de processamento. **Resultados:** Com a execução da otimização mono-objetivo, tanto o PSO como o DE chegaram aos mesmos pontos de máxima eficiência volumétrica, sendo que o PSO apresentou uma dispersão das variáveis de projeto menor. Ao total foram simulados em torno de 4000 indivíduos. Além disso, foi possível quantificar o speedup obtido com o cluster, chegando a um valor de 1,59. Além disso, em conjunto com os resultados obtidos com a otimização multiobjetivo, observou-se que em baixas rotações, altos valores de evo possibilitam altas eficiências volumétricas, porém com baixas eficiências térmicas. Já em rotações elevadas, o efeito observado foi o contrário. **Conclusões:** Com isso, é possível concluir que os códigos funcionam adequadamente e possibilitaram uma redução significativa do tempo computacional.

Palavras-chave: Eficiência volumétrica. Eficiência térmica. Sincronismo de válvulas. Otimização. Motor de combustão interna.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOTUBOS DE TiO₂ DOPADOS COM ÍONS BIOATIVOS

SOARES JUNIOR, Paulo Cesar¹; FRANCISCO, Dhanna Elis²; SANTOS, Luciane Sopchenski³; SABINO, Roberta³; WIGMOSTA, Tara³; POPAT, Ketul³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O titânio e suas ligas são amplamente utilizados como implantes dentários e ortopédicos, pois são biocompatíveis e possuem alta resistência mecânica e à corrosão. Isso é devido ao fato de que quando exposto ao ar, o titânio forma espontaneamente uma camada de óxido (TiO₂). No entanto, essa camada natural de TiO₂ não é bioativa, ou seja, resulta em uma osseointegração fraca que pode causar falha no implante após um longo período de uso. Diversas técnicas estão sendo desenvolvidas para melhorar as propriedades superficiais dos implantes de titânio e consequentemente, melhorar sua osseointegração. A matriz de nanotubos de TiO₂ pode fornecer tipos completamente novos de interações entre as superfícies dos implantes e as células, porque a área de superfície é aumentada e a topografia da superfície pode ser modificada para se assemelhar à morfologia do tecido ósseo. O cálcio, fósforo, e estrôncio podem ser incorporados na camada de óxido, sendo também benéfico na regeneração óssea, isto é, pode também ajudar a melhorar a osseointegração dos implantes metálicos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi produzir uma camada de nanotubos de TiO₂ dopados com cálcio, fósforo e estrôncio e analisar seus efeitos na bioatividade e biocompatibilidade do material. e sua influência na viabilidade celular foram avaliadas contra o revestimento livre de estrôncio. **Metodologia:** Amostras de titânio comercialmente puro (grau 4) foram anodizadas através do método potenciostático utilizando um eletrólito aquoso contendo cálcio, fósforo e estrôncio e após anodização foram tratados termicamente. A morfologia foi analisada por microscopia eletrônica de varredura (MEV), a composição química foi analisada por espectroscopia de energia dispersiva (EDS), e as fases cristalinas foram analisadas por difração de raios-X (DRX). Foram realizados ensaios de bioatividade, como o teste de contagem de células (DAPI / Rodamina-faloidina) e análise morfológica de células (MEV). **Resultados:** Imagens de SEM mostraram uma camada de óxido homogênea. O EDS mostrou incorporação de estrôncio na camada de nanotubos, o que não alterou a morfologia das amostras. Entretanto após os testes com células não houve melhora na bioatividade da amostra dopada com estrôncio. **Conclusões:** Foi possível produzir amostras dopadas com cálcio, fósforo e estrôncio. Sua morfologia não foi alterada com a incorporação de estrôncio, entretanto não houve melhora na bioatividade das amostras.

Palavras-chave: Titânio. Nanotubos. Estrôncio. Biomateriais. Bioatividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ANALISE MODAL DE COMPOSITOS LAMINADOS USANDO ELEMENTOS STRAIN GRADIENT DE VIGA DE TIMOSHENKO

FILHO, João Elias Abdalla¹; CAVALCANTI, José Pedro Correa Koch²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A simulação de compósitos laminados pelo método dos elementos finitos pode apresentar termos espúrios, que são responsáveis por resultados errôneos. Os termos espúrios são gerados naturalmente durante a formulação de elementos finitos. O trabalho visa realizar análises modais para obtenção de frequências naturais e modos de vibração de vigas de compósitos laminados usando elementos de viga de Timoshenko via a notação strain gradient. Strain gradient é uma notação fisicamente interpretável que permite a identificação e eliminação dos termos espúrios. **Objetivo:** O objetivo principal do trabalho é realizar a análise modal de vigas de Timoshenko usando modelos de elementos finitos strain gradient. O escopo desta pesquisa envolve obter convergência numérica dos modos de vibração e avaliar o efeito do termo espúrio na análise modal. **Metodologia:** O programa utilizado no trabalho é o LAMFEM, código em FORTRAN para análise de compósitos laminados. Utiliza-se uma versão ainda em desenvolvimento com a capacidade de realizar análise modal. As vigas são simuladas com e sem termos espúrios, e os resultados são comparados entre si. A rotina de simulação envolve o refino contínuo da malha para obter convergência numérica das frequências naturais. **Resultados:** Foram obtidas ao todo cinco frequências por análise em dois problemas de viga Timoshenko. Ambos descrevem a mesma estrutura com a diferença no número de lâminas e a orientação delas. Em cada problema, foram realizadas cinco etapas de refino, utilizando malhas com um, dois, quatro, oito e dezesseis elementos. As análises foram realizadas com e sem o termo espúrio, e os resultados foram comparados. Avaliou-se convergência numérica dos valores de frequências naturais e o efeito do termo espúrio nesses resultados. Observou-se que frequências naturais convergem de um valor superior para um valor inferior, e que o termo espúrio retarda a convergência. **Conclusões:** A convergência de frequências naturais usando elementos strain gradient de viga de Timoshenko apresenta comportamento esperado após a eliminação do termo espúrio. O estudo dos modos de vibração não foi possível devido ao programa ainda estar em construção.

Palavras-chave: Viga de Timoshenko. Notação strain gradient. Análise modal. Método dos elementos finitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM REATOR TUBULAR

MARTIM, Emerson¹; MOREIRA, Isabelle²; IURK, Matheus Amplatz³; MOREIRA, Rafaella³; PERGHER, Isabella Joana³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Estudos que visam otimizar processos industriais são de suma importância para melhorar o mercado, tornando-o mais atrativo, de forma a operar nas condições ótimas que favoreçam a produção. O acetato de etila, composto químico selecionado para a realização da modelagem possui amplo campo de utilização, na composição de vernizes e tintas, produtos farmacêuticos, adesivos, esmaltes, dentre outros. Trata-se de um éster simples, obtido a partir da reação química entre ácido acético e álcool etílico. O produto possui boa influência em cenário econômico quando comparado a outros químicos. Diante disso, é evidente a relevância de estudos afins, que colaborem para viabilizar e tornar mais eficientes os processos. **Objetivo:** Desenvolver a simulação e a modelagem de um reator PFR (plug flow reactor), obtendo-se um conjunto de equações diferenciais para o regime estacionário e transiente, realizando-se as análises das principais variáveis de processo e condições de operação. **Metodologia:** Os balanços de massa e de energia foram realizados a partir de algumas considerações, tais como: volume constante, fluidos bem misturados e incompressíveis, além de considerar-se a reação irreversível e elementar, chegando-se a equações diferenciais parciais (EDP) em relação ao tempo e à posição na direção axial. A modelagem em estado estacionário resultou em diferenciais ordinárias (EDO), que foram resolvidas pelo método de Runge-Kutta de quarta ordem, enquanto que em estado transiente, as equações foram desenvolvidas pelo método de diferenças finitas. Os gráficos foram feitos a partir da simulação em Python. Nas modelagens, foram usados parâmetros cinéticos, os quais foram obtidos por meio de experimentos, havendo verificação da ordem da reação pelo método diferencial. **Resultados:** A partir do estudo cinético, pôde-se verificar que a reação é elementar de segunda ordem, tendo sido possível a obtenção de dados utilizados na modelagem, como a constante de velocidade e energia de ativação. Também se conseguiu verificar que a constante cinética possui um valor alto, podendo-se realizar a desconsideração da parte inversa. Em relação à modelagem do reator, para o regime estacionário chegou-se a 24 tubos, com 3m de comprimento, cujo raio central é igual a 20cm e o raio da região anelar é de 40cm. Esses resultados foram obtidos após análises dos comportamentos das curvas de concentração e temperatura em função da posição, feitas a partir da simulação em Python. Para o estado transiente, foi considerado que o reator é isotérmico, sendo proposta a modelagem a partir de um caso real, obtendo-se 4 equipamentos, cujos comprimentos de cada tubo correspondem a 3m, e os raios da região central a 60cm, chegando-se a um total de 24 tubos por reator. **Conclusões:** A reação química de estudo teve sua modelagem e simulação finalizadas, apresentando todos os resultados propostos. Os comportamentos das curvas foram representativos, de forma a proporcionar boa análise das condições ótimas. Estudos com o intuito de

melhorar etapas produtivas são muito significativos, sendo cruciais para a otimização e valorização de processos.

Palavras-chave: Acetato de etila. PFR. Otimização. Estacionário. Transiente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROXIACETATO DE ZN/ CO INTERCALADO COM ÂNIONS TUNGSTATO: APLICAÇÃO COMO CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

COLOMBO, Kamila¹; TOYOFUKU, Patrícia Emi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com a crescente demanda de energia, observa-se a necessidade de buscar novas fontes que sejam mais eficientes e sustentáveis, sendo um exemplo o biodiesel. O biodiesel é produzido industrialmente via catalise homogênea, cuja limitações da rota incluem processos secundários de purificação e descarte do catalisador. Outras rotas para sua produção vem sendo estudadas: processo supercrítico, enzimático, de membranas, catálise em meio heterogêneo, entre outras. Muitos catalisadores em meio heterogêneo são estudados: zeolitas, óxidos de metais, hidróxidos duplos lamelares (HDL). Os compostos lamelares são uma classe interessante de materiais que permitem a intercalação de espécies aniônicas no espaço interlamelar. Fazem parte desta classe, além dos HDL amplamente estudados na literatura como catalisadores para produção de biodiesel, os hidroxisais lamelares (HSL) e os hidroxisais duplo lamelares (HSDL). **Objetivo:** O presente artigo tem como objetivo avaliar experimentalmente a atividade catalítica na produção de biodiesel a partir da reação de transesterificação utilizando o hidroxiacetato de zinco/cobalto (HAZCo) como catalisador em meio heterogêneo, os quais constituem os compostos lamelares da classe de materiais Hidroxisais Duplo Lamelares (HSDL). **Metodologia:** Este catalisador foi sintetizado seguindo metodologia óxido sal e caracterizado mediante Difração de Raios X (DRX) e Espectroscopia Vibracional na Região do Infravermelho (FTIR). Este catalisador foi testado em reações de transesterificação metílica com óleo de soja, utilizando excesso de 15 vezes do álcool e uma quantidade de 10% de catalisador em relação à massa de óleo, ambas em relação à massa de óleo de soja utilizado. As condições operacionais da produção de biodiesel foram tempo de reação de 6 e 48 horas a uma temperatura de 67 °C, utilizando catalisadores com e sem tratamento térmico a 250 °C. **Resultados:** A partir da caracterização por DRX foi possível comprovar a formação do HSDL, devido aos picos basais e não basais indexáveis. Pela análise de FTIR identificaram-se os grupos funcionais presentes no composto. Os testes de atividade catalítica foram quantificados pelo rendimento massa/massa, possuindo valores acima dos 88%. **Conclusões:** Sendo assim, conclui-se que este catalisador é promissor visto que obteve alto rendimento, superior ao resultado obtido utilizando catalisadores heterogêneos da classe de materiais Hidróxidos Duplo Lamelares (HDL).

Palavras-chave: Catalisadores em meio heterogêneo. Intercalação. Biodiesel. Transesterificação. Compostos lamelares.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROXIACETATO DE ZN/ CU INTERCALADO COM ÂNIONS TUNGSTATO: APLICAÇÃO COMO CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

COLOMBO, Kamila¹; BEGA, Ronaldo Ferreira²; STOCCO, Guilherme³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente, a rota mais utilizada para produção de biodiesel é a transesterificação em meio homogêneo. Porém, no intuito de encontrar rotas mais eficientes, há uma grande busca por catalisadores heterogêneos pois facilitam o processo de separação dos produtos além de poder ser reutilizado. Dentre esses, destacam-se os compostos lamelares, uma classe de material ainda pouco explorada. **Objetivo:** Este projeto objetiva sintetizar e caracterizar um composto lamelar hidroxiacetato de zinco e cobre (HAZCu) da classe Hidróxissais Duplos Lamelares (HSDL) e avaliar sua atividade catalítica em reações de transesterificação metílica. **Metodologia:** A síntese do catalisador foi realizada pelo método de hidrólise de óxido e sal reagindo óxido de zinco, nitrato de cobre e acetato de sódio e caracterizados mediante Difração de Raios X (DRX) e Espectroscopia Vibracional na Região do Infravermelho (FTIR). O catalisador foi testado com e sem tratamento térmico em reações de transesterificação metílica com óleo de soja, tempo de reação de 6 e 48 h à 65°C, razão molar metanol/óleo de 15:1 e 10% de catalisador em relação ao óleo (m/m). **Resultados:** Resultados do DRX e FTIR mostraram que houve formação do hidroxissal duplo lamelar, porém os picos basais apresentaram espaçamento de 6,959 Å, indicando uma contaminação do material durante a síntese pelo ânion nitrato presente no nitrato de cobre, resultando no composto hidroxinitrato de zinco e cobre (HNZCu). Os resultados de rendimento (m/m) para o composto lamelar situam-se na faixa de 77,16-83,57%, consistente com resultados obtidos para outros compostos lamelares em condições operacionais semelhantes. As reações realizadas em 48 h apresentaram rendimentos discretamente superiores em relação as de 6 h enquanto os catalisadores com tratamento térmico obtiveram melhores rendimentos comparados aos sem, sendo 6% a mais para a reação de 48 h e 5% para a de 6 h. **Conclusões:** Portanto, foi sintetizado um composto lamelar da classe HSDL e, embora não tenha intercalado o ânion desejado, o catalisador apresentou boa atividade catalítica, com rendimentos na ordem de 80% mostrando que o composto HNZCu apresenta boa atividade catalítica em reações de transesterificação metílica dentre os catalisadores heterogêneos.

Palavras-chave: Lamelares. Catalisador. Biodiesel. Hidroxinitrato. Hidroxissais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DE CONFORMIDADE NO TRATAMENTO DE PACIENTES USANDO MINERAÇÃO DE PROCESSOS

SANTOS, Eduardo Alves Portela¹; DALKE, Deisy Brigid de Zorzi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O acidente vascular encefálico (AVE) é uma importante causa de incapacidade no mundo, com um forte impacto econômico e social. Quanto mais rápido for feito o diagnóstico e estabelecido o tratamento melhor será o prognóstico. Como os tempos entre o início do evento, a realização da tomografia de crânio e o emprego da terapia são essenciais, este trabalho aplica a mineração de processos, que estabelece uma relação entre um modelo de processo e a realidade, obtida sob a forma de registros de logs de eventos, permitindo identificar as possíveis falhas de não conformidade e, consequentemente, corrigi-las e mitigá-las. **Objetivo:** O intuito deste trabalho foi aplicar a técnica de mineração de processos para a descoberta do processo e análise de conformidade do tratamento de pacientes com AVE a partir de dados registrados nos sistemas de Informação de hospitais. Em seguida, feita análise a conformidade do processo em relação a diretriz para o tratamento do AVE. **Metodologia:** Fez-se uma revisão, estabelecendo os dados mais relevantes a serem extraídos do banco de dados proveniente de 5 hospitais do estado de Santa Catarina, com 4340 atendimentos realizados entre 2012 e 2016. Os dados foram preparados no Excel e para a mineração foi utilizado o software Disco®. O Case ID foi estabelecido como o número de identificação atribuída ao indivíduo. O Activity foi estabelecido como a sequência de eventos: início dos sintomas, o pedido de ajuda, a admissão hospitalar, realização da TC, trombólise, TC de controle, entrevista, alta e óbito. O timestamp – quando cada Activity ocorreu. Uma vez estabelecido o processo principal e seus tempos no Disco® os dados foram exportados no formato XES (ProM6) para o software ProM onde aplicaram-se os algoritmos (Fuzzy) para descobrimento do processo e (iDHM) análise da conformidade quantitativa. **Resultados:** Verificou-se que o transporte pelo SAMU foi mais frequente em relação ao automóvel próprio, e o tempo médio entre o pedido de ajuda e a admissão hospitalar foi 50% menor. Notamos que o tempo médio entre a admissão e a TC é de 90 minutos, quando o recomendado pela diretriz de 2018 é de 20 minutos. Isso mostra uma não conformidade. Os desvios no atendimento estão na execução da tomografia, trombólise e tomografia controle, que são justamente os pontos de não conformidade. Um dos resultados mais importantes desse trabalho foi a verificação de que o Disco® é uma ferramenta útil do ponto de vista da informática médica e que a mineração de dados pode ser aplicada desde que haja um treinamento e adequação no modelo de anotação no prontuário eletrônico. **Conclusões:** As técnicas de mineração de processo mostraram-se úteis para mediação entre dados de eventos que refletem a realidade clínica e diretrizes clínicas descrevendo de maneira mais fidedigna o atendimento em si. A mineração de processos também pode ser usada para verificar a conformidade, analisar desvios e enriquecer modelos com diagnósticos relacionados à conformidade.

Palavras-chave: Acidente vascular encefálico. Mineração de processos. Conformidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

INVESTIGAÇÃO DE MÉTODOS MCDA NA AVALIAÇÃO DE INTEROPERABILIDADE EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL SOB REQUISITOS DA INDÚSTRIA 4.0

LOURES, Eduardo De Freitas Rocha¹; PISKE, Alex Felipe Gural²; OLIVIEIRA, Gabriel Sankari³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Desde os primórdios industriais no século XVIII com a primeira revolução industrial, a busca por novas técnicas e novas maneiras para otimização e melhoria de processos são constantemente pesquisadas. Com o passar do tempo, inovações tecnológicas e a necessidade de integração de tais inovações resultaram em uma nova revolução denominada Indústria 4.0. Nesta, a utilização de novas tecnologias de suporte, máquinas inteligentes (smart machines), cyber physical systems (CPS) trocas de informação autônomas, M2M (machine to machine), Process Mining e a internet das coisas (IoT - Internet of Things) criam uma fábrica denominada inteligente (smart factory). **Objetivo:** O presente trabalho visa estudar os métodos MCDM/A (do inglês, Multicriteria Decision Making/Analysis), AHP/ANP e Promethee, para a construção de um modelo de avaliação de interoperabilidade organizacional (do inglês, EIA - Enterprise Interoperability Assessment) na manutenção industrial sobre os requisitos da indústria 4.0, identificando as dimensões e atributos que qualificam o domínio. **Metodologia:** Primeiramente foram estudados os conceitos e frameworks da indústria 4.0, onde percebe-se grande influência do RAMI 4.0 e suas 6 camadas Asset, Integration, Communication, Functional e Business, a partir do qual foram estudados e categorizados artigos científicos para cada uma das camadas. Após conhecimento de cada uma das camadas, foram criados mapas conceituais de forma a promover a modelagem dos domínios envolvidos e organizar o conhecimento necessário para o design dos métodos AHP/ANP e Promethee. Deste universo, foram escolhidas duas plataformas para aplicar no projeto em questão, o Super Decisions e o Visual Promethee. O Super Decisions foi usado na construção do modelo de avaliação de interoperabilidade com base no método AHP para cada uma das camadas onde o último nível é o grau de maturidade da corporação em relação aos requisitos de manutenção. O Visual Promethee foi utilizado para implementação do método Promethee II para extensão do espaço de avaliação proporcionado pelo AHP. Com esses dois métodos e plataformas, foi possível a realização de testes de análise e aplicabilidade em empresa do setor automobilístico. **Resultados:** Com base nos métodos MCDM/A (Promethee e AHP) foi desenvolvido um modelo de EIA que desse a maturidade de empresa da indústria automotiva com os requisitos da manutenção na I4.0, obtendo resultados por camadas (RAMI 4.0) e um resultado macroscópico geral do estado em que a organização se classifica. Apesar do porte da empresa investigada, a mesma obteve resultado intermediário pela maior pontuação da alternativa “Parcialmente Atendido”. **Conclusões:** Os resultados obtidos com a aplicação dos métodos AHP e Promethee forneceram uma rica base diagnóstica

para posicionamento das organizações em seus estados de evolução através de uma granularidade de análise sobre as principais barreiras (critérios e matrizes de avaliação). A fim de expandir os novos horizontes da pesquisa realizada, sugere-se fazer uma análise das principais tecnologias levando em consideração os critérios levantados, para assim termos um resultado de onde investir e dando base para direcionamento de projetos de transformação digital no setor de manutenção industrial.

Palavras-chave: MCDA. RAMI 4.0. EIA. Indústria 4.0. Manutenção industrial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS DA ÁREA DE SAÚDE

SANTOS, Eduardo Alves Portela¹; DIAS, Gabriela da Silva²; PEGORARO, Fábio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A área de saúde é um ramo delicado e preocupante para muitos governantes pelo mundo, pois é uma necessidade básica para todos e vem apresentando grandes problemas de atendimento, como o tempo de espera em filas. Considerando que o paciente se apresenta em um estado debilitado é essencial oferecer um atendimento eficaz e eficiente para não agravar a doença. **Objetivo:** Propor, com o auxílio da Simulação computacional e do método de Processo Analítico de Hierarquia (AHP), uma metodologia para conseguir tomar a decisão assertiva para diminuir o tempo de espera em fila do Pronto Socorro do Hospital Regional Público de Gurupi, TO. **Metodologia:** Nosso estudo iniciou com a análise dos dados do Hospital e a simulação dos cenários no software Promodel. Paralelamente fizemos a escolha dos critérios para usarmos o método AHP, esses critérios foram escolhidos a partir de estudos acadêmicos e opiniões dos especialistas na área. Os cenários simulados foram o cenário real do hospital e outros cinco cenários desenvolvidos com relação aos critérios propostos pelo método AHP. Diante disso aplicamos o AHP com o auxílio do software SuperDecision, onde os especialistas na área da saúde respondiam as perguntas propostas de forma a considerar o peso de cada interação entre os critérios. **Resultados:** A partir dessa metodologia obtivemos um resultado preciso, onde o melhor cenário a ser implantado é o cenário 4, o qual inclui a classificação de risco, um enfermeiro e dois médicos emergencistas. **Conclusões:** Por fim, é notável que para o sistema do Pronto Socorro atuar com excelência é necessário o estudo constante para aplicar melhorias. Contudo com o auxílio de boas ferramentas de gerenciamento é possível buscar as melhores oportunidades dentro da realidade de cada hospital.

Palavras-chave: Simulação. Pronto socorro. Processo analítico de hierarquia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MINERAÇÃO DE PROCESSOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ADERÊNCIA ÀS DIRETRIZES CLÍNICAS: ESTUDO DE CASO DE AVE

BARRA, Claudia Maria Cabral Moro¹; MANTOVANI, Letícia Kist²; SANTOS, Eduardo Alves Portela³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A mineração de processos é capaz de descobrir o modelo do processo, encontrar desvios e facilitar a análise de desempenho do processo. Aplicando esta ferramenta em casos de acidentes vasculares cerebrais isquêmicos (AVCI), uma das principais causas de morte e incapacitação física em todo o mundo, foi possível avaliar a terapêutica uma vez que está intimamente relacionada com o fator tempo. **Objetivo:** Estudar se o fluxo de atendimento de pacientes que sofreram AVCI que foram atendidos na Unidade de AVCI de um hospital está aderente à diretriz clínica. **Metodologia:** Realizou-se um estudo descritivo retrospectivo de um banco de dados contendo 3728 prontuários de pacientes internados em hospitais para o tratamento de AVCI. As identificações dos pacientes foram excluídas, para assegurar o sigilo das informações. Realizou-se a aquisição do log de eventos onde estão inseridos os dados do processo de tratamento, após este preparo inicial os dados foram importados para o software Disco, capaz de gerar o fluxo de atendimento e posteriormente foram analisados. **Resultados:** De 2917 pacientes, 174 realizaram tomografia, 183 passaram por trombólise e 267 foram a óbito. Em 51% dos casos, a origem foi a casa. Em 183 pacientes o tratamento foi adequado, 60,6% origem casa e 27,95% origem do Pronto Atendimento 24 horas, 77,58% encaminhados via SAMU, 17,82% carro. 24 pacientes tratados não respeitaram a janela terapêutica de 4 horas e 30 minutos. **Conclusões:** Com a técnica, foi possível avaliar o modelo do processo autêntico e o tempo de duração das atividades, a via mais rápida e eficaz foram os pacientes com origem em casa e que utilizaram o SAMU. O transporte mostrou-se essencial no desfecho dos casos resultando em tempos de internamento diferenciados, o SAMU obteve o menor tempo de internamento desde que os pacientes sejam encaminhados direto de casa. Descobriu desfechos positivos mesmo em pacientes que excederam o tempo preconizado, pois após serem admitidos no hospital, nem todos os pacientes passam pelo fluxo recomendado.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral. Mineração de Processos. Tratamento de emergência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Sociais Aplicadas

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A (I)LICITUDE DO MONOPÓLIO DOS CORREIOS NO BRASIL

MANGONARO, Junio Cesar¹; GOMES, Gabriela Pepeleascov²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os Correios (ECT) é uma empresa pública vinculada ao Ministério das Comunicações e detém no Brasil a exclusividade na circulação e prestação de serviços referentes as cartas, cartões e correspondências agrupadas, além de possuir privilégios fiscais. É questionado se, nesse caso da exclusividade na prestação de serviços citados, poderia ser configurada uma infração à ordem econômica ao ofender os princípios constitucionais como o a livre concorrência, a livre iniciativa e a defesa do consumidor – bem como os parágrafos 2º e 4º do Art. 173 da Constituição, em que prevê que é dever do Estado reprimir o abuso do poder econômico e que as empresas públicas não podem gozar de privilégios que as do setor privado não detém. **Objetivo:** Buscou-se entender quais os possíveis fundamentos jurídicos para a permanência da ECT em regime de monopólio, se a Constituição Federal prevê a exclusividade na prestação do serviço e se o serviço postal é considerado serviço público ou atividade econômica em sentido estrito. **Metodologia:** Por meio de um embasamento teórico-metodológico, observando os impactos econômicos e jurídicos da (i)licitude do monopólio dos Correios, bem como as consequências para os consumidores, e a busca de uma solução plausível para a situação descrita. **Resultados:** A análise dos aspectos do Direito Econômico, Administrativo, Constitucional e da Análise Econômica do Direito foi fundamental para entender a amplitude da discussão a respeito do monopólio dos Correios, bem como entender os aspectos históricos da criação da referida empresa pública. Ainda, pode-se dizer que a Ordem Econômica na CF/88 opta pelo tipo liberal do processo econômico (defesa da concorrência), ao mesmo tempo que tem uma posição correspondente ao neoliberalismo quando defende a livre-iniciativa enquanto acolhe o intervencionismo econômico (a favor do mercado) e adota o sistema capitalista. A partir disso, entende-se que para que seja respeitado de fato os princípios econômicos, uma análise conjunta dos aspectos jurídicos supracitados deve ser feito, pelo qual se concluiu pela ilicitude do monopólio. **Conclusões:** Não há fundamentos para a subsistência do Monopólio dos Correios, levando em conta os aspectos do Direito Constitucional, Economia (ineficiência econômica e produtiva na continuidade do Monopólio), inclusive por infração à Ordem Econômica e aos princípios da livre-concorrência, livre-iniciativa, proteção ao consumidor, previstos na CF/88, pela possibilidade de existência de uma concorrência no setor bem como pelo Direito Administrativo e ainda pelo entendimento de que a atividade é tida como atividade econômica em sentido estrito e não serviço público essencial ainda mais levando-se em consideração que a atividade postal é dita como facultativa, por opção legislativa.

Palavras-chave: Direito Econômico. Monopólio. Correios. Ilicitude.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A ANÁLISE DA MIGRAÇÃO AMBIENTAL A PARTIR DO REGIME CLIMÁTICO INTERNACIONAL: O MECANISMO INTERNACIONAL DE VARSÓVIA SOBRE PERDAS E DANOS

SERRAGLIO, Diogo Andreola¹; CORLETO, Ana Flávia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As mudanças climáticas decorrentes do aquecimento global resultam das ameaças produzidas por uma sociedade pautada no risco. Como consequência, indivíduos são forçados a se deslocar de seus locais de residência habitual em razão dos infortúnios ambientais ocasionados por esse fenômeno. Sem quaisquer mecanismos de proteção jurídica, resta a essas pessoas apenas a tutela provisória e indireta do sistema normativo garantidor dos Direitos Humanos. **Objetivo:** Diante disso, objetiva-se analisar o tratamento dado pelo regime climático internacional às migrações ambientais, avaliando a existência de instrumentos capazes de promover a proteção desta categoria de pessoas dentro do regime climático internacional. **Metodologia:** Para tanto, o trabalho pautou-se no método dedutivo de pesquisa e os métodos de procedimento monográfico e histórico. **Resultados:** O estudo da chamada Sociedade de Risco, teorizada pelo sociólogo alemão Ulrich Beck, permitiu a correlação das mudanças climáticas com processos migratórios de cunho ambiental constatados durante as últimas décadas. Do mesmo modo, com o intuito de verificar como a sociedade contemporânea tem lidado com a mobilidade humana em decorrência das mudanças do clima, o exame da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima (CQNUMC) e as decisões disponibilizadas pelas Conferências das Partes (COPs) tornaram-se necessárias. Por fim, constatou-se que assunto passou a ganhar destaque na agenda internacional ambiental a partir da instituição do Mecanismo Internacional de Varsóvia de Perdas e Danos (2013) e do Acordo de Paris (2015), o qual designou o estabelecimento de uma força-tarefa para uma melhor compreensão e coordenação e sobre o deslocamento de pessoas, visando evitá-los e minimizá-los. **Conclusões:** Em razão do vazio jurídico que falha em prestar tutela aos migrantes ambientais, percebe-se a urgência da criação de mecanismos que reforcem a abordagem do assunto como uma medida de adaptação. A realização de deslocamentos de forma eficaz e segura concretizaria a existência de uma vida digna a todos.

Palavras-chave: Mudanças climáticas. Migração ambiental. Migrantes Ambientais. Mecanismo internacional de Varsóvia de perdas e danos. Força-tarefa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A EFETIVIDADE DO CONFISCO ALARGADO DE BENS EM PORTUGAL

LINHARES, Solon Cicero¹; CARDELLI, Luiz Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Teoria Significativa da Ação, idealizada pelo espanhol Vives Antón e defendida no âmbito nacional pelo Procurador de Justiça do Ministério Público do Estado do Paraná Paulo César Busato, surge como resposta à necessidade de um direito penal moderno condizente com as necessidades que a sociedade complexa do século XXI, moldada no consumo e na comunicação, trouxe consigo. Esta teoria, ao propor uma nova dogmática penal apta a atrelar as necessidades teóricas às práticas, preconiza manifesta revolução na teoria geral do delito por meio de um novo modelo de compreensão do significado dos conceitos jurídico-penais. Diante destes fatores, propor uma nova interpretação dos Delitos Econômicos a partir da teoria significativa da ação implica em estender a análise das condutas delitivas ao campo social a fim de constituir uma inovação ao enfrentamento e prevenção das novas tendências criminosas daqueles que vestem colarinho branco e compõe as poderosas organizações criminosas. **Objetivo:** Procurou-se definir a estruturação do discurso pragmático da linguagem compreendido na filosofia da linguagem de Wittgenstein e na teoria da ação comunicativa de Habermas, ambos supedâneos da teoria significativa da ação, bem como expor acerca da aplicabilidade desta teoria e sua influência para um novo sistema de imputação, para então, delinear a expressão de sentido que as ações compreendidas nos Delitos Econômicos possuem frente aos seus significados socialmente atribuídos e, por fim, propor uma nova interpretação dos Delitos Econômicos partir da teoria significativa da ação. **Metodologia:** A pesquisa desenvolveu-se em duas etapas, perfeitamente alinhadas aos objetivos específicos. Para tanto, inicialmente foi realizado vasto levantamento bibliográfico para o alcance da clara compreensão das bases da teoria significativa da ação erigidas a partir da filosofia da linguagem Wittgenstein e da teoria da ação comunicativa de Habermas. Após, buscou-se realizar o transplante da teoria aos delitos econômicos, propondo-se uma revolução na identificação delitiva. **Resultados:** Em decorrência dos reiterados escândalos desvelados pela Operação Lava Jato, a sociedade brasileira foi tomada por um misto de revolta e insegurança, especialmente por não conseguir visualizar punições efetivas aos respectivos agentes delitivos. Assim, muito embora a ação significativa possa representar uma revolução dogmática capaz de respeitar os limites incriminadores, a partir da expressão de sentido que permeia toda a identificação delitiva, a aplicação desta complexa teoria aos delitos econômicos representaria uma nova forma de prevenção e combate aos referidos crimes. **Conclusões:** Concluiu-se que, com a teoria da ação significativa, a racionalidade penal passaria a ser organizada a partir dos jogos de linguagem manifestos em ações. Por sua vez, a compreensão da linguagem aconteceria por intermédio da pretensão de validade atribuída ao acordo comunicativo de legitimação das normas. Por estes motivos, o transplante desta teoria ao sistema jurídico-penal brasileiro representaria uma importante forma de enfrentamento aos delitos econômicos. Isso porque a interpretação de uma ação

no seu contexto, especialmente diante da ofensividade a bens jurídicos transindividuais, aproximaria o sistema de imputação ao efetivo ideal de justiça.

Palavras-chave: Ação significativa. Ação comunicativa. Filosofia da linguagem. Delitos econômicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A LIMITAÇÃO DA DISCRICIONARIEDADE DOS ATOS ADMINISTRATIVOS À VOGA DO CONTROLE JUDICIAL DAS POLÍTICAS PÚBLICAS

VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez¹; RODELLI, Luiz Felipe De Lima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A busca do melhor interesse público legitima que políticas públicas assistenciais à população sejam delegadas a iniciativa privada para a execução mais aperfeiçoada do serviço público. Diante dessa premissa, um novo paradigma na atividade administrativa contratual se inicia, visando o incremento qualitativo e quantitativo de demandas públicas sociais. **Objetivo:** Buscou-se verificar se a situação que envolve para o Estado, a parceria com o particular significa a realocação de investimentos em outros setores da Administração Pública, uma vez que o serviço agora delegado compete ao prestador. Por sua vez, nessa ocasião, o prestador legitimado detém a execução da atividade anteriormente genuína do Estado sob sua administração. Isso traduz, à luz da natureza do modelo contratual pactuado, a prestação duradoura da atividade pública, garantindo a continuidade do serviço pela possibilidade de mutação dos contratos administrativos de longa duração, eis que alcançam a estabilização em razão do decurso do tempo. **Metodologia:** Para seleção de materiais estabeleceu-se como critério principal as obras localizadas, principalmente, através dos termos “Interesse Público” e “políticas públicas”. **Resultados:** A presente pesquisa verificou nesse passo, que o Estado não busca mais a impor a sua vontade pela coerção, mas sim discute em igualdade de condições com parceiros privados para obter colaboração e atingir a finalidade administrativa de tutela do interesse público. Assim, vê-se que um dos pontos de maior diferença entre os contratos tradicionais e os contratos de concessão, é a divisão dos riscos da contratação. Enquanto o primeiro imputa quase a totalidade dos riscos para a Administração Pública, as concessões partem da divisão de riscos entre as partes contratantes. **Conclusões:** Dentro desse contexto, por vezes a prestação do serviço público não atende satisfatoriamente à coletividade, de modo que resta ao cidadão usuário prejudicado buscar amparo no Poder Judiciário, através do qual, pelo ativismo judicial, intervém no mérito do ato administrativo para assegurar a amplitude do direito violado pelo Estado, agora transferido ao particular mediante a prática da contratualização administrativa de setores públicos.

Palavras-chave: Estado contratualizado. Contrato administrativo. Política pública. Serviço público. Ativismo judicial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A LINGUAGEM JURÍDICA COMO OBSTÁCULO À GARANTIA CONSTITUCIONAL DO ACESSO À JUSTIÇA.

PANSIERI, Flavio¹; LEAO, Anna Beatriz de Camargo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Historicamente, a superação da fase da modernidade no campo do Direito deveria significar uma mudança da concepção do Direito como Ciência matemática e racional para o entendimento do Direito como força emancipadora e protetora da democracia. Todavia, não é o que se observa. Acreditamos que uma das causas para este quadro é o uso do “juridiquês” como instrumento de poder e de segregação social, criador de uma “casta jurídica”. **Objetivo:** Esta pesquisa volta-se para a análise da relação entre a garantia constitucional do acesso à justiça, prevista no artigo 5º, inciso XXXV, da Constituição Federal – que consagra o princípio da inafastabilidade do judiciário- e os obstáculos oferecidos pela linguagem jurídica para sua efetivação. **Metodologia:** Em primeiro momento, discute-se o conceito de acesso à justiça em seus aspectos formais e materiais, analisando seus desdobramentos ao decorrer dos anos. Utiliza-se como conceito chave para a construção do desenvolvimento desta pesquisa, aquele apresentado por Mauro Cappelletti e Bryant Garth, que entendem que o acesso à justiça parte de duas premissas básicas: “primeiro, o sistema (jurídico) deve ser igualmente acessível a todos; e segundo ele deve produzir resultados que sejam individual e socialmente justos”. A partir desta concepção, indaga-se se, de fato, hoje no Brasil, têm-se um acesso à justiça amplo e efetivo. Ao constatar-se que nenhuma das duas premissas propostas por Cappelletti e Garth são cumpridas, investiga-se possíveis traços do judiciário que contribuam para tal acesso deficiente. **Resultados:** Chega-se à conclusão de que a linguagem hoje empregada nas decisões, petições e pareceres jurídicos detém grande responsabilidade pelo afastamento de cidadão comum da justiça. Diante desta constatação, passa-se a esmiuçar os conceitos de linguagem, mais especificamente da linguagem técnica e da linguagem marcada por abusos, o que se denomina juridiquês. Para melhor ilustração, apontam-se alguns exemplos de vocábulos e expressões frequentemente empregados nos textos jurídicos. Posteriormente, propõe-se uma discussão teórica acerca da relação entre o discurso, poder e mudança social, com base nas teorias de Análise Crítica do Discurso de Norman Fairclough e Teun A. van Dijk. Por fim, são postos em prática o referencial teórico estudado, a partir da análise de uma decisão judicial atual. **Conclusões:** O acesso à justiça destaca-se das demais garantias constitucionais porque é pressuposto para estas últimas efetivem-se. Não há como se falar em igualdade; liberdade ou dignidade em um sistema jurídico no qual o acesso à justiça não é pleno.

Palavras-chave: Acesso à Justiça. Juridiquês. Garantia constitucional. Discurso. Democracia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A PERSPECTIVA DE UNIVERSALIDADE DO DIREITO FUNDAMENTAL À SAÚDE MEDIANTE AS DEMANDAS COLETIVAS

PANSIERI, Flavio¹; RICH, Victoria de Almeida²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A complexidade a respeito das questões atinentes ao direito fundamental à saúde exige atuação política do Poder Judiciário visando a efetividade do correspondente direito por meio de tratamentos médicos. **Objetivo:** Estabelecida tal premissa, o objeto do estudo é a reflexão crítica do papel do Poder Judiciário e a chamada “judicialização da saúde”, evidenciada a dificuldade de concretização do direito assegurado no artigo 196 da Constituição Federal, especialmente no tocante à análise do fornecimento de medicamentos não constantes da lista do SUS ou não registrados pela ANVISA. Discussões envolvendo princípios e valores intrínsecos a cada um, mínimo existencial vis a vis a reserva do possível, devem ser analisados com a cautela necessária tendo em vista o interesse público e a sensibilidade do debate. **Metodologia:** Em primeiro lugar, faz-se essencial um exame da normativa envolvendo o direito à saúde, sua evolução, características e peculiaridades, com o intuito de apresentar um panorama no âmbito nacional. Prossegue o trabalho na aferição da interferência do Poder Judiciário diante do ajuizamento de demandas individuais e coletivas, apresentados os pontos controvertidos de cada uma em modelo comparativo. Além disso, apontamentos sobre os parâmetros diversificados para o deferimento das ações, estabelecidos na doutrina, foram destacados no texto. Considerada a ausência de solução concreta até o presente momento discorre sobre as proposições do Conselho Nacional de Justiça na tentativa de atenuar o problema enfrentado. Ao final, expõe-se o posicionamento dos Ministros do Supremo Tribunal Federal, delineadas as principais matrizes sobre a definição da matéria em última instância. **Resultados:** A partir das reflexões extraídas, o estudo argumenta no sentido de que, quando há interferência por parte do Poder Judiciário para a efetivação do direito à saúde, a tutela coletiva deve ser priorizada. **Conclusões:** Com efeito, o objetivo principal do trabalho é contribuir cientificamente com a argumentação jurídica a partir de reflexões mais próximas da realidade.

Palavras-chave: Direito fundamental à saúde. Atuação do Poder Judiciário. Demandas individuais e coletivas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

CORRUPÇÃO: OS NÚMEROS DA OPERAÇÃO LAVA-JATO

GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira¹; FRANQUI, Luiz Paulo Müller²;
PAULICO, Pedro Eduardo Ferreira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Trata-se de pesquisa desenvolvida sob a ótica da prática corruptiva no âmbito da Operação Lava Jato, cujo parâmetro foi estabelecido mediante levantamento de dados a partir de fontes abertas, quais sejam, as sentenças de lavra do Dr. Sérgio Fernando Moro, da 13ª Vara Federal de Curitiba, bem como os Acórdãos proferidos em sede recursal, no TRF-4.

Objetivo: Esta pesquisa teve como objetivo geral a demonstração do volume monetário que envolve a corrupção sistêmica instaurada no âmbito da Lava Jato, por meio da concretização do objetivo específico, consistente na tabulação de dados encontrados nas decisões da Lava Jato. Por fim, intenta-se realizar comparação demonstrativa desses valores com o custo de construção de escolas públicas, dados obtidos por meio da pesquisa “Desenvolvimento: um comparativo com a Operação Lava Jato”, desenvolvida pelo aluno Pedro Eduardo Ferreira Paulico, no âmbito do Projeto “Corrupção e Desenvolvimento: uma análise a partir da Operação Lava Jato”. A partir da comparação demonstrativa, o objetivo final consistiu em comprovar a onerosidade da corrupção sistêmica. **Metodologia:** Desenvolvido ao longo da pesquisa por meio empírico, mediante procura de dados públicos em fontes abertas, ou seja, através das sentenças proferidas no âmbito da Lava Jato, na 13ª Vara Federal de Curitiba, PR, bem como dos Acórdãos do Tribunal Regional Federal da 4ª Região, em sede recursal. Realizou-se, com o intuito de corroboração e complementação, levantamento de entendimentos doutrinários, buscando a formulação de acordos semânticos para o desenvolvimento da pesquisa. **Resultados:** Encontrou-se, a partir da análise das decisões judiciais, os montantes de R\$ 710.946.767,16; USD 367.211.417,07; 3.124.332 Euros e 5.890.950 Francos Suíços. Convertendo-se esse valor com os parâmetros do dia 24 de julho de 2018, pelo sistema Thomson Reuters, tendo em vista o intuito meramente comparativo (somando-se R\$ 2.121.315.110,54), poder-se ia construir ao menos 247 escolas médias (custo de R\$ 8.580.000,00; de acordo com a Secretaria de Estado da Educação do Paraná), 549 escolas para ensino fundamental (custo de R\$ 3.860.076,87; de acordo com o MEC), ou até 869 escolas infantis (custo de R\$ 2.439.693,73; ainda de acordo com dados do MEC). **Conclusões:** Os resultados obtidos demonstram que, ainda que os valores de propina não tenham relação direta com os recursos públicos, é evidente que a prática corruptiva se mostra deveras onerosa, captando recursos de monta exorbitante, concluindo-se pela completa ineficácia da corrupção sistêmica na Administração Pública.

Palavras-chave: Corrupção. Desenvolvimento. Lava Jato. Valores.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DEMOCRACIA NO AMBIENTE DIGITAL.

FREITAS, Cinthia Obladen de Almendra¹; PEGORARO, Amanda Braga²;
CAVALLI, Tassia Teixeira de Freitas Bianco Erbano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho estudou a formação de uma democracia digital no contexto das chamadas Sociedades de Informação e de Exposição. Com o salto tecnológico trazido pelas Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), a sociedade contemporânea passou por uma profunda transformação. Pode-se hoje criar, reproduzir e compartilhar qualquer tipo de conteúdo, além de se poder interagir com um incontável número de pessoas, dos mais variados lugares. A esse contexto se dá o nome de Sociedade da Informação. Como reflexo dessa revolução, também surgem riscos desconhecidos até então, como a invasão da privacidade dos indivíduos, seja involuntariamente na coleta de dados pelas empresas, seja voluntariamente nas redes sociais. A esse reflexo da mudança de paradigma se dá o nome de Sociedade de Exposição. **Objetivo:** A pesquisa teve como objetivo geral analisar como as Sociedades de Informação e Exposição estão, se estão, contribuindo para a formação de uma democracia digital. **Metodologia:** Para tal propósito, foi utilizado o método dedutivo, tendo como base artigos científicos, dissertações e teses. Ferramenta fundamental no processo foi a plataforma CAPES de artigos científicos. **Resultados:** A pesquisa pôde verificar que existe relação entre as Sociedades de Informação e Exposição e o regime democrático. Na medida em que o cidadão precisa estar bem informado para poder exercer plenamente sua cidadania, a Sociedade de Informação possibilita um acesso quase que ilimitado aos mais variados conteúdos. Por outro lado, para que as TICs estimulem o exercício democrático efetivamente, é preciso que esses indivíduos não sejam meros receptores de uma enxurrada de informações. Ainda, a Sociedade de Exposição pode diminuir a autonomia e o protagonismo, na medida em que o torna um mero consumidor. **Conclusões:** Assim, o novo paradigma informacional contribui, de fato, para a criação de um ambiente digital democrático. O Ciberespaço permite um acesso quase que ilimitado a informação e conhecimento, além da abertura das fronteiras físicas e temporais na comunicação entre os indivíduos. Por isso, é ainda mais relevante que se discuta e trabalhe em cima da exclusão digital, fenômeno ainda tão presente na sociedade brasileira. Não só os cidadãos, como principalmente os governos, devem utilizar das ferramentas digitais para aproximar representantes de representados e expandir o debate das questões públicas.

Palavras-chave: Democracia digital. Sociedades. Sociedade de informação. Sociedade de exposição. Direito constitucional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DESENVOLVIMENTO COMO PROCESSO DE INTERAÇÃO ENTRE LIBERDADES

FOLLONI, Andre Parmo¹; MARTINELLI, Geórgia Deliberador²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Existem dois referenciais utilizados para calcular quão desenvolvido é um país: o PIB e o IDH. Nessa perspectiva, o presente trabalho examina a teoria de Amartya Sen, que atrela o desenvolvimento à oportunidade de o cidadão levar a vida que tem boas razões para entender adequada, o que se dá por meio da interação de determinadas liberdades. **Objetivo:** O presente trabalho visa analisar a obra “Desenvolvimento como Liberdade”, de Amartya Sen, objetivando responder a três questionamentos básicos para compreender a liberdade em seus diversos tipos, bem como a forma que interação entre elas pode se dar e qual a relação destas com o processo de desenvolvimento: (i) O que é desenvolvimento como um processo de expansão de liberdades; (ii) Quais são as principais liberdades instrumentais expostas no pensamento de Amartya Sen; (iii) Como se dão as inter-relações e a complementariedade entre essas liberdades instrumentais e qual é sua relação com o desenvolvimento. **Metodologia:** A pesquisa foi feita com base em pesquisa bibliográfica. **Resultados:** Da análise da obra compreende-se o desenvolvimento como um processo de expansão das liberdades reais desfrutadas pelas pessoas. O autor defende que muito embora o crescimento de PIB ou de rendas individuais seja muito importante como meio de expandir as liberdades desfrutadas por uma determinada população, o real desenvolvimento depende também de outros fatores, como disposições sociais e econômicas, direitos civis, dentre outros. Em sua obra “Desenvolvimento como liberdade” o economista explicita a ligação entre as liberdades individuais, e como a realização do desenvolvimento social ultrapassa uma relação constitutiva. Estas são tanto meio, quanto fim para a concretização do desenvolvimento, o qual só pode ser atingido através da expansão e inter-relação destas liberdades. **Conclusões:** No que tange à “liberdades individuais” previamente debatidas, Sen as classifica como: liberdades políticas, facilidades econômicas, oportunidades sociais, garantias de transparência e segurança protetora. Cada uma destas seria de suma importância e ampliaria a capacidade geral das pessoas.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Amartya Sen. Direitos fundamentais. Liberdade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DIREITO E FELICIDADE NO DIREITO INTERNACIONAL: UM ESTUDO DO CASO BUTÃO E O ÍNDICE RELATIVO DE FELICIDADE NO BANCO MUNDIAL

SALDANHA, Eduardo¹; GUERIOS, Giulia Poletto Castilho²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento da pesquisa leva em consideração a necessidade de chegar a um dos possíveis conceitos para a felicidade, bem como definir o contexto nacional e internacional de onde esse conceito é encontrado e como é utilizado em legislações ao redor do mundo. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa é verificar o tratamento legal internacional dado ao direito de busca pela felicidade visando analisar a viabilidade de regulação internacional e interna de um efetivo direito à felicidade. Para tanto deverão ser respeitados alguns objetivos específicos, quais sejam estes; analisar o conceito de felicidade como realização do ser humano; explicitar a felicidade como um direito humano fundamental; apresentar o tratamento jurídico internacional ao direito de busca à felicidade; observar a influência do marco regulatório internacional na realidade brasileira no que tange ao uso prático do direito à felicidade tanto frente à construção legislativa como na interpretação das regras pelo judiciário pátrio. **Metodologia:** O método utilizado foi o comparativo, sendo realizada a análise de elementos de estruturas legislativas que contém a felicidade como direito fundamental, permitindo a construção de uma perspectiva da felicidade como instrumento para o desenvolvimento humano, apontando vínculos causais entre o uso da felicidade nos Estados e a prosperidade da população. **Resultados:** A pesquisa resultou em uma elucidação da importância do direito em relação à felicidade na sociedade, com comprovação através de análise de caso e apresentação de jurisprudência brasileira sobre a aplicação da felicidade como embasamento para decisão judicial. **Conclusões:** Restou claro que independentemente de previsão legal, o Direito à busca pela felicidade deve ir além das formalidades estatais e judiciais, e que não é suficiente para um Estado apresentar apenas índices de desenvolvimento econômico, mas também índices de desenvolvimento pessoal de sua população, índices que demonstrem que o povo é feliz. O Direito deve ser utilizado como um instrumento para a população como um todo e não apenas para um grupo seleto.

Palavras-chave: Felicidade. Direito. Instrumento. Internacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DO INADIMPLEMENTO IRRISÓRIO NA ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA E O ATUAL POSICIONAMENTO DO STJ

TOMASZEWSKI, Wesley¹; SABIÁ, Franciele Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como base inicial a aplicação da teoria do adimplemento substancial nos casos de alienação fiduciária em garantia. Tal instituto se apresenta como óbice à resolução do contrato quando adimplida maior parte das obrigações nele constantes, de modo que, ao credor, caberia o amparo de seu direito por outros meios, como a indenização por perdas e danos, por exemplo. **Objetivo:** O trabalho visa demonstrar a aplicabilidade da teoria do adimplemento substancial nos contratos de alienação fiduciária, opondo-se ao entendimento atual do Superior Tribunal de Justiça a partir da apresentação das características dessa espécie contratual e do referido instituto.

Metodologia: Para tanto, foram realizadas pesquisas bibliográficas e documentais sobre o tema, vale dizer, os dados foram coletados na doutrina impressa e artigos publicados no meio eletrônico, na jurisprudência, a fim de demonstrar a compatibilidade de aplicação da referida teoria com o ordenamento brasileiro, bem como nas legislações concernentes. O processo de produção do conhecimento foi norteado por pesquisa de natureza básica com abordagem qualitativa, sendo eleita como organização do tema a técnica descritiva.

Resultados: Como resultado do procedimento investigativo proposto, verifica-se que, embora a teoria do adimplemento substancial não tenha previsão expressa no ordenamento brasileiro, a mudança de entendimento recente pelo STJ constitui ofensa a princípios que fundamentam a relação jurídica, uma vez que deixa de valorizar a manutenção do contrato ao desconsiderar o ato contínuo anterior ao inadimplemento, incidindo em afronta à boa-fé objetiva e função social dos contratos, aspectos que ultrapassam o interesse das partes contratantes. **Conclusões:** Portanto, ao afastar a aplicabilidade do adimplemento substancial, a Corte ratifica o evidente desequilíbrio entre os benefícios auferidos ao fiduciário e os ônus que recaem sobre o fiduciante, impossibilitando, portanto, que sejam alcançadas soluções mais proporcionais, razoáveis e justas.

Palavras-chave: Alienação fiduciária. Adimplemento substancial. STJ.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EVASÃO DO ENSINO MÉDIO EM LONDRINA - PR: ENTRE AS CAUSAS E POLÍTICAS PÚBLICAS

RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira¹; GIROTI, Ellen²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho visa relacionar o direito à educação aos Direitos Humanos e consequentemente aos Direitos Fundamentais, nesta linha pesquisa os fatos da evasão dos alunos do Ensino Médio na região abrangida pelo Núcleo Regional de Educação de Londrina-PR, analisando inclusive, a existência e os resultados das políticas públicas voltadas para o combate ao abandono escolar. **Objetivo:** Identificar as formas de aplicação de políticas públicas para a situação da evasão do Ensino Médio no território atendido pelo NRE de Londrina. Assim, objetiva enquadrar o direito fundamental ao Ensino Médio como inerente aos Direitos Humanos, analisar a evasão dos alunos, na região de Londrina, PR, bem como as causas e identificar a existência e a eficiência das políticas públicas aplicadas aos jovens no âmbito do Ensino Médio e na evasão desse período escolar. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa qualitativa bibliográfica para o desenvolvimento dos conceitos guardados dentro da área do direito e das políticas públicas, bem como fora realizada pesquisa quantitativa junto ao NRE para o levantamento de dados sobre a quantidade de evadidos do Ensino Médio, situações socioeconômicas, regionais e ligadas ao sexo dos alunos para esse abandono escolar, bem como sobre as causas e os resultados das políticas públicas. **Resultados:** Primeiramente se chegou à conclusão da relação dos direitos supramencionados, uma vez que o direito à educação está ligado intrinsecamente à dignidade da pessoa humana, logo ligado aos Direitos Humanos. Numa segunda fase da pesquisa, junto ao NRE de Londrina, foi-se obtido o resultado da pesquisa sobre a evasão do Ensino Médio para a região, de 7,43% dos estudantes, ou seja, 1.875 alunos de 25.235 alunos atendidos, abandonaram a escola no ano de 2017, sendo quase 1% a mais que no ano anterior, além disso, questionados sobre as causas da evasão não souberam responder, uma vez que não há dados disponíveis sobre a motivação, mostrando assim um provável desinteresse da parte do Estado para manter os alunos na escola. Por fim, foi-se observado que há políticas públicas voltadas para esse público, mas aparentemente com ações pouco palpáveis. **Conclusões:** Ainda que a educação seja um direito humano há um certo desleixo da autoridade pública para manter os alunos dentro da escola e longe da violência à dignidade da pessoa humana por não ter condições de permanecer no sistema educacional.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Educação; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

JUSTIÇA RESTAURATIVA NOS CRIMES CONTRA O PATRIMÔNIO PRATICADO PELO ADOLESCENTE EM CONFLITO COM A LEI

MACEDO, Renata Ceschin Melfi de¹; WEINHARDT, Leticia Romanel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa analisa as diferentes formas de justiça, em especial a justiça restaurativa como uma maneira alternativa de resolução de conflito e, diante disso, a sua aplicabilidade nos casos de atos infracionais correlatos aos crimes contra o patrimônio. As práticas restaurativas representam uma maneira alternativa de lidar com o adolescente em conflito com a lei, sua família, com a vítima e até mesmo com a sociedade atingida indiretamente pelo delito, de maneira concomitante com a aplicação das medidas socioeducativas são um tratamento alternativo no tratamento dos adolescentes que cometem referidos atos infracionais. Assim, o presente relatório demonstra de que maneira as práticas restaurativas visam solucionar o conflito envolvendo todas as partes atingidas, bem como quais são as mais adequadas a esses atos infracionais em especial. Além disso, demonstra como deve ser o tratamento das práticas restaurativas diante das medidas socioeducativas, na busca de retirar o adolescente do ambiente infracional.

Objetivo: Demonstrar a aplicabilidade da justiça restaurativa nos atos infracionais contra o patrimônio, indicando as práticas restaurativas aplicáveis e as partes envolvidas nesse processo. **Metodologia:** Foram utilizados livros, textos e dissertações de especialistas no tema em discussão. Insta ressaltar que ainda pouco se tem a respeito da aplicabilidade de práticas restaurativas em geral e, especialmente, sua aplicação na esfera infracional.

Resultados: Foi possível perceber que a realização de círculos restaurativos aliados as medidas socioeducativas, representam uma saída para o tratamento dos adolescentes que cometem atos infracionais contra o patrimônio, unindo o adolescente, a vítima e comunidade na busca de uma solução conjunta para o conflito em questão, reparando os danos causados a vítima. **Conclusões:** As práticas restaurativas não devem ser consideradas como substitutas das medidas socioeducativas, isso porque essas últimas são ferramentas necessárias no combate aos atos infracionais. Assim, a aplicação da justiça restaurativa deve ser aplicada de maneira concomitante as medidas socioeducativas, para que assim se atinja o objetivo principal, qual seja este retirar o adolescente no meio infracional.

Palavras-chave: Atos infracionais contra o patrimônio. Justiça restaurativa. Medidas socioeducativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LETALIDADE DENTRO DO SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO

SA, Priscilla Placha¹; AKKARI, Cláudio Ricardo Taques²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho de pesquisa foi desenvolvido em volta da categoria “prisão”, dentro do conceito “Arquivo”, do Projeto maior, especificamente no recorte das mortes ocasionadas nos estabelecimentos prisionais brasileiros. **Objetivo:** O objetivo foi o de identificar os fenômenos causadores e agravantes das sobretaxas de vitimização letal das pessoas encarceradas, e, desta forma, revelar o motivo do aumento da probabilidade de “morte” dessas pessoas, em relação à população total do Brasil. **Metodologia:** Metodologicamente, a pesquisa primou pela revisão de literatura, com o fichamento e a sistematização de doutrinas, revistas, artigos, e informativos governamentais, leis infra-constitucionais e constitucionais, assim como a análise e dados constantes dos levantamentos estatísticos relacionados ao tema, proporcionando contextualização e completude com a fonte teórica. Foram também incorporadas ao texto, informações históricas, permitindo uma equiparação temporal, no tema das penas e estabelecimentos prisionais, trazendo à tona as precariedades seculares vivenciadas nos cárceres brasileiros. **Resultados:** Os resultados indicam que a letalidade dentro do sistema penitenciário brasileiro estaria relacionada com uma perspectiva legal e excludente, assim como a criação de um sistema de controle social separatista e excludente. Verificamos, que mesmo com a transição legislativa e com o surgimento de novas técnicas de punir, seguidas pelo discurso de ressocialização, as arbitrariedades vivenciadas na esfera prisional continuam acontecendo, e de maneira pontual, apresentam-se similares a ocorrências seculares. Por meio da análise de dados, constatou-se a imensa precariedade estrutural vivenciada no país no âmbito prisional. O déficit de vagas é uma das causas que contribuem sensivelmente para o agravamento da situação da população carcerária, o que desencadeia diversos outros fatores propulsores da letalidade desse grupo social. A escassez de recursos destinados ao sistema penitenciário brasileiro resulta na falta de instalações e condições mínimas à sobrevivência; com ambientes hostis que facilitam a proliferação acelerada de doenças e que carecem de assistência médica básica. Esta escassez de recursos afeta, também, alimentação, higiene, assim, como a segurança dos estabelecimentos, que detém número insuficiente de funcionários. Esse cenário multifatorial contribui, ainda, para a ocorrência de rebeliões e práticas abusivas, o que, de sua vez, motivou o surgimento e disseminação das diversas organizações criminosas no Brasil. Fator esse que, igualmente, interfere no aumento da probabilidade de “morte”. Vale destacar que, as rebeliões ocorridas rotineiramente no cenário nacional, tem sido as maiores precursoras dos registros elevados de mortes no país nesse campo. **Conclusões:** Conclui-se que, no contexto analisado, a praxis de aprisionamento no recorte brasileiro distancia-se do mínimo legal exigido para o encarceramento de pessoas, cuja precariedade estrutural associa-se a uma complexidade multifatorial que torna contemporâneas violações de direitos secularizadas.

Palavras-chave: Sistema Penitenciário Brasileiro. Letalidade. Presídios. Organizações Criminosas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LIMITAÇÕES À LIBERDADE DE CRENÇA E CULTO NO ESTADO BRASILEIRO: UM ESTUDO A PARTIR DA CASUÍSTICA CONTEMPORÂNEA

RAMIRO, Marcus Geandre Nakano¹; TOSTES, Vitoria²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A atual Constituição Federal brasileira traz que é inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos e garantida a proteção aos locais de culto e suas liturgias, dando ao cidadão brasileiro a possibilidade de nortear sua vida por aquilo que, nessa liberdade, acredita ser o correto na dimensão espiritual, bem como sustentar ou ver sustentadas suas opiniões sobre qualquer assunto conforme os princípios religiosos que ele mesmo escolheu e cultua. O texto constitucional não limita essa manifestação ao caráter singular, podendo o cidadão se unir a outros que pensam da mesma maneira para fazer ouvir aquilo que ele tenha como certo nesta seara. Entretanto, não é este o modo como se compreende a manifestação de opiniões de grupos religiosos nos diversos assuntos de Estado, tendo esta manifestação como oposição a sua laicidade. Por isso, este trabalho propôs um estudo sobre correta compreensão da liberdade de crença e culto no Estado laico tendo em vista a necessidade de um olhar mais profundo e crítico sobre o assunto a partir da casuística dos Tribunais brasileiros pós-Constituição Federal de 1988. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é o estudo e a correta compreensão da liberdade de crença e culto dentro do contexto de um Estado laico a partir da casuística dos Tribunais brasileiros pós-Constituição Federal de 1988. **Metodologia:** Pesquisa básica, qualitativa, explicativa e bibliográfica. **Resultados:** A Constituição brasileira protege a liberdade de crença, de culto e a tutela ao ato litúrgico, quando os preceitos pregados no culto devem ser edificadas na vida do crente. Ainda, a referência a Deus nos preâmbulos das Constituições e uma forte influência da religião no contexto constitucional não se opõe a laicidade do Estado, mas é reflexo do pensamento da maioria dentro de um contexto democrático. Todavia, o exercício da liberdade religiosa, por vezes, sofre limitação diante do conflito com outros direitos e liberdades. Por meio da análise da casuística contemporânea se verificou três casos onde ocorre essa limitação, a saber, vedação às uniões poliafetivas no caso dos mórmons, o uso religioso de drogas ilícitas e transfusão sanguínea para pacientes Testemunhas de Jeová mesmo com a recusa familiar. **Conclusões:** Pode-se constatar que o Estado brasileiro é laico, no entanto, pelo senso comum, entende-se de forma equivocada o significado dessa expressão, pensando que Estado laico é Estado ateu. Na realidade, Estado laico é aquele que respeita a pluralidade de crenças. A Constituição Federal tutela então a liberdade religiosa, que se desdobra em liberdade de crença e culto, bem como na proteção constitucional à liturgia, liberdade essa que é exteriorizada por meio das manifestações dos grupos sociais na defesa de sua crença religiosa, não podendo tais grupos serem excluídos ou impedidos de se manifestar em assuntos de Estado. No entanto, conforme a casuística pesquisada isso não tem implicado na ausência de limitações ao exercício da liberdade religiosa.

Palavras-chave: Estado laico. Liberdade religiosa. Estado brasileiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LIMITES E POSSIBILIDADES DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO NA ERA DIGITAL

KOZIKOSKIJ UNIOR, Antonio Claudio¹; ZAVADINACK, Gabriela²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O escopo do presente trabalho é analisar criticamente a mudança ocorrida nos últimos anos, relativa ao processo comunicacional e aos impactos ao direito à liberdade de expressão. Pode-se dizer que, com o avanço da tecnologia, a produção de informação sofreu um deslocamento, uma vez que qualquer um que possua um dispositivo conectado à Internet pode falar o que quiser, quando quiser e de onde quiser. Disso podem decorrer inúmeros danos, em razão da velocidade com que as informações – muitas vezes mentirosas e ofensivas – se propagam. **Objetivo:** Objetivou-se, portanto, analisar o potencial conflito entre o exercício da liberdade de expressão e os direitos de personalidade, especialmente ao entender a mudança radical na forma de interação e comunicação humanas, que alterou drasticamente o conceito de liberdade de expressão, produzindo a sensação de direito ilimitado e inconsequente. **Metodologia:** O estudo foi realizado por meio de pesquisas bibliográfica e documental. Relativamente à pesquisa jurisprudencial pátria, escolheu-se analisar os julgados do Supremo Tribunal Federal (STF) e do Superior Tribunal de Justiça (STJ), com termo inicial em 2014 – ano da aprovação do Marco Civil da Internet. As buscas foram realizadas com os termos “liberdade de expressão” e “dano moral” e “liberdade de expressão” e “honra”. **Resultados:** Das decisões do STF, concluiu-se que a liberdade de expressão é tratada de maneira privilegiada no ordenamento jurídico, razão por que, não obstante não possuir caráter absoluto, geralmente prevalece quando em colisão com outros valores constitucionais. Os julgados do STJ, por sua vez, traçam “fatores limitadores” da liberdade de expressão, que são utilizados em quase todos os casos análogos. KOZIKOSKIJ UNIOR, Antonio Claudio¹; **Conclusões:** Inferiu-se, dessa forma, que a livre expressão do pensamento possui papel crucial em uma sociedade democrática, todavia, tal direito não pode assumir posição tão elevada a ponto de causar um dano que devaste a sanidade mental do indivíduo lesado.

Palavras-chave: Liberdade de Expressão. Direitos de personalidade. era digital. Ponderação. Marco civil da internet.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

O FEMINICÍDIO COMO EXPRESSÃO MÁXIMA DA MISOGINIA E SUA RELAÇÃO COM A VIOLÊNCIA URBANA E A VULNERABILIDADE SOCIAL DAS MULHERES NO CONTEXTO BRASILEIRO

SA, Priscilla Placha¹; GLUSTAK, Maria Emília²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Desde o primeiro uso do termo femicídio (femicide), em 1992, ocorre uma busca histórica pela compreensão dos assassinatos de mulheres e suas motivações. No presente trabalho, procura-se compreender as motivações e contextos em que ocorrem os feminicídios, no contexto brasileiro e latinoamericano, que não estão relacionados à violência doméstica. **Objetivo:** Buscando compreender o feminicídio como um problema de segurança pública negligenciado pelas forças que a operam, através da análise dos dados existentes sobre estes crimes no Brasil, avalia-se a associação entre a violência de gênero e o contexto social em que vivem as mulheres no Brasil, bem como a forma como a vulnerabilidade social dessas mulheres se caracteriza como fator de risco e um indicativo na formulação de políticas de segurança pública. **Metodologia:** A análise bibliográfica foi feita com foco nos trabalhos de Rita Laura Segato, que analisa os assassinatos de mulheres perpetrados em Ciudad Juárez, México, e que ocorreram fora do ambiente doméstico, muitos associados ao crime organizado. Ainda, o Mapa da Violência de 2015 traz importantes dados quantitativos acerca das mortes de mulheres no Brasil. Para uma análise mais regional, foram utilizados 18 processos judiciais da 2ª Promotoria do Tribunal do Júri de Curitiba, PR. **Resultados:** Com a análise dos estudos de Segato, percebe-se que os homicídios de mulheres realizados em ambiente público estão diretamente associados às novas formas de guerra. Os assassinatos de mulheres estão amplamente associados às atividades do tráfico de entorpecentes e do crime organizado no Brasil, além de se perpetuarem majoritariamente em regiões “marginais” (fronteiras, regiões metropolitanas, municípios menores). Além disso, os assassinatos de mulheres se associam à violência urbana na medida em que reafirmam mensagens entre os homens que estão efetivamente envolvidos nestes conflitos, além de apresentarem a impunidade como uma das consequências dessa guerra e da vulnerabilidade das mulheres assassinadas. Além disso, os dados analisados dão conta de que os assassinatos de mulheres negras aumentam, enquanto o das brancas diminuem, demonstrando a intersecção de opressões como um fator de risco à vida das mulheres. **Conclusões:** No Brasil, inevitavelmente estamos diante de um cenário moderno de guerra, seja entre facções criminosas ou entre Estado e crime. Com a pesquisa realizada, verificou-se como as mulheres estão envolvidas nessa guerra, não como sujeitos no combate, mas como objetos capazes de transmitir mensagens com suas mortes, como foi o caso de Marielle Franco no Rio de Janeiro, de Dandara no Ceará, e de inúmeras outras mortes de mulheres vulneráveis no Brasil, que têm seus direitos mais básicos (a vida) violados.

Palavras-chave: Feminicídio. Segurança pública. Vulnerabilidade. Violência urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RACIONALIDADE ÉTICA E ECONÔMICA EM AMARTYA SEN: LIBERDADE INDIVIDUAL E COMPROMETIMENTO SOCIAL COMO CONSTITUTIVAS DO DESENVOLVIMENTO

FOLLONI, Andre Parmo¹; LAMPERT, Darel Carril²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa busca examinar a importância da liberdade individual como instrumento e elemento constitutivo do desenvolvimento e suas relações com o comprometimento social com base na teoria de Amartya Sen. Além disso, procura compreender a necessidade de aplicar critérios racionais a fim de delimitar essa liberdade e orientar condutas, ainda com base no mesmo autor. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa é apresentar respostas às seguintes indagações: Qual a importância intrínseca da liberdade individual e sua importância instrumental para o desenvolvimento? Qual a necessidade de critérios racionais de delimitação da liberdade individual para orientação de decisões e de condutas? Quais os critérios de racionalidade individual na teoria de Amartya Sen? **Metodologia:** Para esta pesquisa, a metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, predominantemente do autor Amartya Sen. **Resultados:** Para Amartya Sen, a liberdade é ponto central para o desenvolvimento. Sobre a liberdade individual, afirma que esta é importante, pois melhora o potencial das pessoas para cuidar de si mesmas e para influenciar o mundo, questões centrais para o desenvolvimento. Quanto às liberdades instrumentais, enfatiza a análise da liberdade política, facilidades econômicas e oportunidades sociais, entre outras. O papel instrumental da liberdade contribui para a expansão da liberdade humana em geral, incluindo componentes distintos, mas inter-relacionados, proporcionando o processo de desenvolvimento. O autor afirma que não apenas as instituições influenciam as liberdades que as pessoas desfrutam e prezam, mas primordialmente, os valores sociais e costumes. Amartya Sen defende que é possível conceber que as liberdades instrumentais ligam-se uma às outras e contribuem para o aumento da liberdade humana em geral. **Conclusões:** Amartya Sen acredita que expandir as liberdades que temos razão para valorizar não só torna nossa vida mais rica e mais desimpedida, mas também permite que sejamos seres sociais mais completos. O papel instrumental da liberdade concerne ao modo como diferentes tipos de direitos, oportunidades e intituleamentos contribuem para a expansão da liberdade humana em geral e, assim, para a promoção do desenvolvimento. Para o autor, é possível defender que uma escolha seria considerada racional apenas se, passando por uma fundamentada análise crítica, se mantivesse sustentável. Por fim, ao analisar o desenvolvimento sob a ótica da ampliação da liberdade humana, é importante levar em conta as privações de liberdades políticas ou de direitos civis básicos, pois para que haja o processo de desenvolvimento, é preciso incluir a eliminação dessas privações.

Palavras-chave: Amartya Sen. Racionalidade. liberdade. Desenvolvimento. direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DO SUJEITO CONSTITUCIONAL NA AMÉRICA LATINA E NO BRASIL NA PERSPECTIVA DE MICHEL ROSENFELD

KOZICKI, Katya¹; SILVA, Eryck Chrysthyan Barreto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho pauta-se na análise da concepção de Michel Rosenfeld sobre a identidade do sujeito constitucional. A natureza do sujeito constitucional é evasiva na mesma medida que é complexa. Nesse sentido essa pesquisa busca desconstruir, construir e reconstruir o que é o sujeito constitucional, principalmente no âmbito da América Latina e do Brasil. **Objetivo:** O principal objetivo é explicitar a concepção de Michel Rosenfeld sobre a identidade do sujeito constitucional, e demonstrar a maneira como se constituem as identidades dos sujeitos constitucionais na América andina e, de maneira subsidiária, analisar os instrumentos reconstitutivos do discurso constitucional e a posição do sujeito no conflito entre o “eu” (self) e o outro. **Metodologia:** Para desenvolver essa pesquisa foi realizado estudo teórico com coleta de material bibliográfico e artigos em revistas científicas disponíveis on-line, sobre os quais foi efetuado estudo crítico. Também, como forma de amadurecimento de ideias, houve a participação em palestras e encontros sobre o tema ou que versasse sobre o tema da pesquisa; dentro do âmbito da Pontifícia Universidade Católica do Paraná foi promovido grupos de estudos e de debate, nos quais foi possível amadurecer conceitos estudados. **Resultados:** Ao refletir e problematizar a concepção do sujeito constitucional, considerando a tensão inerente entre o constitucionalismo popular e o constitucionalismo democrático, foi possível concluir que, ao analisar a legitimidade dos processos constitucionais – desde originária até as de reforma -, deve-se, fundamentalmente, levar em conta o reconhecimento de uma pluralidade de identidades e, ao mesmo tempo, perceber que o povo tem papel fundamental e protagonista nesse processo de legitimação de poder. **Conclusões:** A identidade constitucional nunca está, por definição, completa; está em constante atualização, e tem em sua natureza o caráter da identidade de toda a sociedade, e carrega em si seus anseios, sonhos e objetivos. Mesmo considerando a maneira pela qual Rosenfeld reconstrói o sujeito constitucional – da negação forma-se a própria identidade do sujeito porque nega o que não é para assim o ser; na metáfora aproxima-se do que se afastou na negação, se não perder-se-ia ao negar; por fim, na metonímia, contextualiza-se o sujeito atualizando os atores – é ainda difícil determinar quem é o sujeito constitucional, principalmente na América Latina, porque é um “working in progress”, um processo de desconstrução e reconstrução constante, e, por esse motivo, ainda se desenhando (enquanto identidade) com diversos atores e definições.

Palavras-chave: Sujeito constitucional. Constituição. Identidade constitucional. Instrumentos de reconstrução.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A ÉTICA DA RESPONSABILIDADE EM MEIO AO CONTEXTO DE INFLUÊNCIA DO PODER JUDICIÁRIO A PARTIR DE HANS JONAS

GUIMARAES, Paulo¹; BERTOLDI, Isadora²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A natureza humana, segundo Hans Jonas, deveria ser um dos pressupostos interrelacionados com a aplicação da ética. Ao fazer escolhas, pode surgir a salvação e o perigo, e a vida se torna, portanto, um problema ético, na medida em que questionase o que é bom ou não para o homem. Conhecendo e respeitando a sua natureza, o homem deve ser capaz de escolhas autônomas, exatas, coerentes com o seu projeto de natureza, com a sua identidade, de modo a definir o que lhe é útil e funcional na sua individualidade histórica. Hans Jonas se interessa pelo tema da técnica sob duas perspectivas: ontológica e ética, já que desse diagnóstico depende a formulação do princípio da responsabilidade.

Objetivo: Investigar, segundo as críticas de Hans Jonas sobre a técnica, como o princípio da responsabilidade pode interferir no trabalho do poder judiciário, de forma que se busque alcançar no futuro uma estrutura política estável, coerente com a ética da responsabilidade e com a essência da natureza humana. **Metodologia:** No intuito de atingir o objetivo proposto por este trabalho, optou-se pela metodologia qualitativa com base em pesquisa bibliográfica, buscando aprofundar o estudo teórico sobre o assunto tratado, utilizando principalmente a obra O Princípio da Responsabilidade, de Hans Jonas, além de outros textos de intérpretes e comentadores da obra. **Resultados:** Este estudo evidenciou que os valores não podem simplesmente serem forçados pela atuação humana. A sua existência clama por uma atuação responsável, que o coloque como protagonista de suas decisões, e que estas necessariamente considerem uma existência digna para humanidade. Nas palavras de Jonas, a humanidade não tem direito ao suicídio. **Conclusões:** Entendemos que essa temática apresenta uma relevância prática nas diversas áreas do direito e abre um viés de pesquisa para aplicação multidisciplinar do assunto estudado, sendo possível e válida a aplicação dos conteúdos em todas as áreas da ciência. Afirma-se a necessidade de continuidade do estudo, com o objetivo de especificá-lo e trazer maior compreensão aos ensinamentos trazidos por Hans Jonas, que devem, a partir de sua disseminação, serem incorporados pelo agir humano como objeto de seu querer, para garantir a existência de uma vida digna do homem inteligente, autêntico e responsável por si e pela preservação da natureza humana.

Palavras-chave: Natureza humana. Ética. Técnica. Responsabilidade. Poder Judiciário.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INTERPRETAÇÃO DO DIREITO E A FUNDAMENTAÇÃO DAS DECISÕES EM RONALD DWORKIN COM ENFOQUE NA DESBUROCRATIZAÇÃO DO PROCESSO E MAIOR GRAU DE ACESSO À JUSTIÇA

NETO, Alberto Paulo¹; SILVA, Rafael Soares da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O constante aperfeiçoamento das instituições e práticas jurídicas em conjunto com a necessária adequação das mesmas à complexidade da sociedade pós-moderna ensejaram a reestruturação de paradigmas norteadores do pensamento jurídico. Neste contexto, surge à crítica de Ronald Dworkin à corrente jusfilosófica predominante à época, qual seja o positivismo jurídico. **Objetivo:** O presente estudo versa sobre a fundamentação das decisões, sobre a ótica da filosofia jurídica, com enfoque nas teorias de Ronald Dworkin. Tal pesquisa visa compreender o processo burocrático do poder judiciário através métodos interpretativos do direito, com a devida aplicação da norma ao caso concreto e o satisfatório nível de justiça possível de ser alcançado nas decisões de mérito. **Metodologia:** O trabalho se dá no método de pesquisa indutivo/exemplificativo, pautado em livros doutrinários, artigos científicos, bem como os julgados recentes a luz do Código de Processo Civil de 2015. **Resultados:** O fruto do presente estudo se dá pelo dever de fundamentação das decisões judiciais, delimitando os poderes dos magistrados na aplicação do direito, consubstanciado à desburocratização processual, pautado no conceito de integridade de Ronald Dworkin e a possibilidade de se arguir a real intenção do pleito querido, com a efetiva entrega da tutela jurisdicional uniforme e passível de elevado grau de justiça à ser alcançado. Sua aplicabilidade pode ser analisada através do voto da Ministra do Superior Tribunal de Justiça Rosa Weber no Habeas Corpus nº 152.752, no emblemático caso do ex presidente da república Luís Inácio Lula da Silva, tocante a possibilidade de prisão em segunda instância. **Conclusões:** Baseado substancialmente na obra “Império do Direito” de Ronald Dworkin, o presente estudo delimita o importante papel dos precedentes na entrega da tutela jurisdicional, proposta através de decisões fundamentadas, pautadas em linguagem forense clara e direta, sendo a efetivação do direito, e o acesso à justiça, processo uniforme e igualitário, contemplando o propósito de justiça intrínsecos as sentenças judiciais.

Palavras-chave: Fundamentação das decisões. Filosofia do Direito. Precedentes. Integridade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

BACKLASH: A INFLUÊNCIA DAS REAÇÕES POPULARES NAS DECISÕES DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

KOZICKI, Katya¹; AZEVEDO, Gabriel Johann Corveto de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Constituição conecta os sistemas jurídico e político. Do contato entre sistemas com lógicas distintas, faz-se necessário aperfeiçoar os métodos de comunicação entre estes, para a manutenção do reconhecimento da legitimidade da Constituição.

Objetivo: Esta pesquisa objetiva, a partir da compreensão do conceito de backlash na perspectiva do constitucionalismo democrático e da análise da ADPF 153 e da ADI 4277, investigar a forma como o Supremo se porta diante desse fenômeno, a fim de compreender se adota uma postura responsiva ou comporta-se como uma barreira ao diálogo entre os dois sistemas. **Metodologia:** A análise teórica realizou-se por meio de revisão bibliográfica e de abordagem crítica dos materiais escolhidos para compor sua produção. A análise do backlash deu-se pela leitura das notícias oficiais divulgadas pelo Legislativo e pela imprensa em geral. A responsividade foi avaliada por meio de pesquisa jurisprudencial, em casos em que o Supremo voltou a analisar questões referentes a sua decisão que ensejou o backlash.

Resultados: As reações contrárias à decisão do Supremo firmam um compromisso constitucional. Uma postura responsiva, promovida pela dialeticidade da decisão com as razões expostas por outros agentes constitucionais, emerge como um canal de comunicação entre os sistemas jurídico e político, possibilitando a legitimação democrática do Supremo. Nos casos analisados, podem ser percebidas dificuldades para a promoção do diálogo entre o Supremo e os demais agentes constitucionais, algumas inerentes à complexidade da comunicação e outras próprias do modelo institucional da Corte. **Conclusões:** Métodos para a superação das dificuldades encontradas podem ser pensados para, desse modo, promover um canal de comunicação entre os dois sistemas. Assim, não se deixa somente sob a responsabilidade do Legislativo a manutenção da legitimidade democrática da Constituição, o que é essencial em uma sociedade heterogênea.

Palavras-chave: Backlash. Legitimidade. Responsividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO NA OBRA DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE DE AMARTYA SEN

DIB, Natalia Brasil¹; DUARTE, Camila²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Desenvolvimento possui diversos conceitos, abrange muitos significados, remetendo a muitas possibilidades e formas de buscar sua concretização. Amartya Sen, em sua obra Desenvolvimento como liberdade, contribui de forma significativa na conceituação de desenvolvimento. Normalmente, desenvolvimento é medido apenas pelo produto interno bruto de um país. O que Amartya Sen procura demonstrar em sua obra é que outros fatores de igual importância são essenciais para mensuração e promoção do desenvolvimento, em especial a valorização da liberdade. **Objetivo:** Com base nessa perspectiva, os objetivos da presente pesquisa, baseado na obra de Amartya Sen, são: 1) identificar as duas perspectivas de desenvolvimento; 2) identificar quais as cinco liberdades abordadas por Amartya Sen e 3) identificar qual a relação dessas liberdades com o conceito de desenvolvimento proposto na obra. **Metodologia:** O método utilizado para a pesquisa consistiu na análise e fichamento minucioso da obra objeto de estudo, mediante realização de reuniões de discussão da obra, para que fosse possível alcançar os objetivos estabelecidos. **Resultados:** A partir da leitura da obra é possível concluir que desenvolvimento para Amartya Sen é um processo de expansão das liberdades reais e individuais das pessoas. Para o autor, desenvolvimento possui duas perspectivas. Diante disso salienta os dois papéis da liberdade: o constitutivo e o instrumental. E defende que a expansão das liberdades são o principal fim (papel constitutivo) e o principal meio (papel instrumental) para o desenvolvimento. A obra está baseada, majoritariamente, na perspectiva do papel instrumental da liberdade. Amartya Sen apresenta cinco liberdades instrumentais que considera como necessárias para a expansão do desenvolvimento, são elas: a) liberdades políticas; b) facilidades econômicas; c) oportunidades sociais; d) garantia de transparência; e) segurança protetora. Todas as cinco liberdades se relacionam e contribuem para a promoção uma da outra. Cada uma das liberdades instrumentais, e tudo o que está relacionado, contribui no processo de expansão da liberdade dos indivíduos e a consequente expansão do desenvolvimento. **Conclusões:** Do conceito apresentado verifica-se a possibilidade de atrelar as liberdades propostas pelo autor às garantias de direitos como educação, saúde, segurança, como fundamentais para alcançar o desenvolvimento. Desse modo, a partir da perspectiva do autor, pode-se afirmar que não é apenas o crescimento econômico que proporciona e mede o desenvolvimento, mas, também, diversos outros aspectos que, somados, garantem a expansão das liberdades. Do conceito apresentado verifica-se a possibilidade de atrelar as liberdades propostas pelo autor às garantias de direitos como educação, saúde, segurança, como fundamentais para alcançar o desenvolvimento. Desse modo, a partir da perspectiva do autor, pode-se afirmar que não é apenas o crescimento

econômico que proporciona e mede o desenvolvimento, mas, também, diversos outros aspectos que, somados, garantem a expansão das liberdades.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Liberdade. Expansão das liberdades. Liberdades instrumentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REFLEXÕES SOBRE DIREITO E LITERATURA EM DWORKIN

LORENZETTO, Bruno Meneses¹; URTADO, Daniela²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Se a linguagem é fundadora, fato é que algo entre Direito e Literatura se anuncia. São áreas do saber que clamam pelo exercício interpretativo. **Objetivo:** O objeto desta pesquisa é analisar o encontro do direito e da literatura que Dworkin proporciona. Quais as repercussões de sua teoria, o que podemos coletar e aprender dos calorosos debates que dela derivaram. Situar o Direito entre a descrição e a prescrição e a proposta interpretativa, buscando entender os conceitos utilizados por Dworkin, tal como o Direito como integridade e o romance em cadeia. **Metodologia:** Buscou-se contextualizar e entender a imbricação entre direito e literatura. Para tanto, coletou-se dados quando se trata do diálogo do jusfilósofo com o crítico literário Stanley Fish para compreender essa terceira via de Dworkin, qual seja, a de proposições interpretativas. Descreveu-se as propostas do autor, dentre estudar a interpretação como uma atividade epistemológica, a hipótese estética e o romance em cadeia, considerando o direito como integridade. Ademais, procurou-se delinear a aproximação do direito com a política. **Resultados:** Ressalta-se o ponto do debate entre Dworkin e Fish, o qual levanta se de fato há desacordo ou desentendimento entre eles enquanto discutiam a interpretação. Compreende-se que os conceitos de hipótese estética, a qual busca a melhor forma de se ler uma obra, o da metáfora do romance em cadeia, que compara os juízes com escritores e críticos, caminham juntos para compreender a terceira concepção do direito que Dworkin adota: o direito como integridade. Desemboca, de maneira pontual, na relação que se tem com a ideia de precedentes. Delineia-se a aproximação do direito com a política. **Conclusões:** Enfatiza-se a relação do cruzamento entre saberes, a qual, pode gerar um terreno fértil para produção de conhecimento.

Palavras-chave: Direito. Literatura. Interpretação. Dworkin.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA PROIBIÇÃO DE RETROCESSO SOCIAL NA JURISPRUDÊNCIA DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

HACHEM, Daniel Wunder¹; TEIXEIRA, Isabella Gretter²; ANTUNES, Camila de Azevedo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Um dos pontos relevantes da teoria dos direitos fundamentais sociais consiste no chamado “princípio da proibição do retrocesso social”, desenvolvido pela jurisprudência do Tribunal Constitucional Alemão, segundo o qual o legislador infraconstitucional se encontra proibido de revogar, de forma arbitrária e desproporcional, a legislação que veio a disciplinar o conteúdo dos direitos fundamentais sociais conferindo ao cidadão posições jurídico-subjetivas. **Objetivo:** Pesquisa na doutrina nacional e estrangeiras sobre a origem e o significado do princípio da proibição do retrocesso social; identificação das hipóteses de cabimento desse princípio no direito brasileiro, bem como o seu alcance e os seus limites; exame dos argumentos favoráveis e contrários à aplicação desse princípio; verificação se a reforma trabalhista e o projeto de reforma previdenciária podem ser afetados pela incidência do princípio da proibição de retrocesso social. análise de todas as decisões do Supremo Tribunal Federal que utilizam a expressão “proibição de retrocesso social”, investigando qual é a posição da Corte a respeito da incidência desse princípio. **Metodologia:** Analisou-se primeiramente os conceitos jurídicos, a historicidade e a crítica em relação ao princípio do não retrocesso social, para então, passar-se a análise dos julgados do Supremo Tribunal Federal sobre o princípio em análise. **Resultados:** Da análise da jurisprudência da Suprema Corte verificou-se que a incidência desse princípio se estende tanto aos direitos sociais quanto aos demais direitos fundamentais. Ademais, no entendimento da maioria dos ministros, a tutela se restringe ao núcleo essencial da garantia constitucional. O princípio do não retrocesso atinge questões repressivas tanto por parte do legislativo quanto do executivo. Por fim, em termos de direitos trabalhistas, a Suprema Corte tem admitido e aplicado o princípio do não retrocesso, entretanto, com relação a direitos de natureza previdenciária o que se verificou foi uma grande relutância dos ministros em aplicar tal princípio. **Conclusões:** Apesar de não haver consenso em relação a seu alcance e limites, o princípio analisado é reconhecido e admitido pela doutrina brasileira. No que concerne ao posicionamento da Suprema Corte, conclui-se que o princípio do não retrocesso vem sendo utilizado com certa frequência pelos ministros como fundamento basilar para a “concessão” e garantia dos direitos reivindicados.

Palavras-chave: Princípio do não retrocesso. Direitos sociais. Jurisprudência do Supremo Tribunal Federal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A CEGUEIRA DELIBERADA E O DOLO EVENTUAL

RIOS, Rodrigo Sanchez¹; FIGUEIREDO, Alani Caroline Osowski²;
FIGUEIREDO, Alani Caroline Osowski³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve por objetivo demonstrar, por meio do estudo e das definições dos critérios de imputação subjetiva nos delitos econômicos, se o conceito de “cegueira deliberada” empregado pelos Tribunais é equivalente ao dolo eventual do Código penal brasileiro. **Objetivo:** Discute-se a implantação de tal instituto – proveniente do sistema common law, no sistema jurídico-penal brasileiro. Ressalta-se a importância de estudos sobre referida categoria subjetiva no âmbito dos delitos econômicos, sobretudo ante à atual conjuntura do país. **Metodologia:** Por intermédio da análise das primeiras formas de aplicação da teoria no ordenamento pátrio, notadamente onde se tornou conhecida na jurisprudência, no caso Mensalão até recentemente, nas decorrências da operação Lava Jato. **Resultados:** De pronto, constata-se a incompatibilidade do instituto da cegueira deliberada quando equiparada ao instituto do dolo eventual no ordenamento pátrio, pois, além de não se equivalerem, ampliam o conceito de dolo, possibilitando abarcar na seara das condenações dolosas situações que de fato não o são, tratando-se de, no máximo, condutas culposas, ou até mesmo casos em que, de outro modo, seria possível a absolvição. No entanto, a jurisprudência brasileira vem aplicando o instituto diuturnamente, porém, sem se ater a critérios específicos, não se comprometendo com os fundamentos jurídicos de um direito penal liberal. A importação de conceitos estrangeiros, sem uma reflexão profunda, pode levar à consequência de uma expansão indevida da aplicação da norma penal. **Conclusões:** A pesquisa se centra, assim, criticamente, nas incompatibilidades entre os institutos da cegueira deliberada e do dolo eventual, bem como, sua desvirtuação promovida pelo Judiciário, afetando os princípios fundamentais que garantem um sistema punitivo limitado e racional.

Palavras-chave: Cegueira deliberada. Dolo eventual. Direito penal econômico. Delitos econômicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª REGIÃO E A DELIMITAÇÃO DO CRIME ANTECEDENTE NO DELITO DE LAVAGEM DE DINHEIRO

LAUFER, Daniel¹; PEREIRA, Giovani Curioletti²; PEREIRA, Giovani Curioletti³; LAUFER, Daniel³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O combate à prática da lavagem de dinheiro é uma tendência mundial. O Brasil ao criminalizar tal prática, instituiu a necessidade de que os recursos submetidos à lavagem sejam de proveniência ilícita. Trata-se do crime antecedente. Em decorrência da Lei 9.613/1998 ter concedido autonomia de processamento ao delito de lavagem de capitais, embates jurídicos foram suscitados sobre qual seria a efetiva extensão desta independência, mormente acerca da possibilidade de condenação pela prática da reciclagem de capitais ilícitos enquanto ainda pendente de julgamento o processo que apura o crime anterior.

Objetivo: Definir o posicionamento do Tribunal Regional Federal da 4ª Região acerca da autonomia de julgamento do delito de lavagem de dinheiro em relação ao crime antecedente. Cotejar tal entendimento com a posição doutrinária e com julgados de outras Cortes.

Metodologia: A busca dos julgados foi feita no domínio eletrônico dos Tribunais, através dos parâmetros ["lavagem de dinheiro" e "crime antecedente"], ["delito antecedente"] e ["branqueio de capitais"]. A classe processual foi restrita para "apelação criminal". A pesquisa doutrinária consistiu na análise de artigos científicos, manuais de direito penal e processo penal, bem como livros específicos sobre o tema da lavagem de dinheiro. Tais documentos foram descobertos através do banco de dados da Revista dos Tribunais Online, das referências destes materiais e das indicações do Professor Orientador. **Resultados:** O posicionamento do Tribunal Regional Federal da 4ª Região foi contudente e constante ao reconhecer a independência de julgamento do delito de lavagem de dinheiro com relação ao seu crime antecedente, inclusive nos casos em que inexistente condenação transitada em julgado da infração penal anterior. O delito anterior pode ser comprovado através de provas indiciárias. Às oito apelações criminais que ventilaram o tema na Corte no período de 2016 foi aplicado o mesmo entendimento. Dada a inexistência de divergência, afasta-se a hipótese de que tais julgados consistem em meros precedentes. O posicionamento analisado encontra respaldo da doutrina nacional majoritária e dos Tribunais Superiores brasileiros. No âmbito internacional, as Cortes Supremas dos Estados Unidos da América, Espanha e Itália ostentam idêntica posição, sustentando que provas circunstanciais e indiretas tem o condão de comprovar a origem ilícitas dos numerários "lavados". **Conclusões:** A despeito de eventual juízo de valor acerca do posicionamento adotado pelo Tribunal Regional Federal da 4ª Região, a convergência das decisões proferidas por diversas Cortes sobre o tema, inclusive de outros países, denota a tendência mundial que vem sendo adotada no combate às práticas de lavagem de dinheiro.

Palavras-chave: Lavagem de dinheiro. Crime antecedente. Autonomia de julgamento. Provas indiciárias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A RESPONSABILIDADE JUDICIAL NO CONTEXTO DA JURISTOCRACIA BRASILEIRA

BARBOSA, Claudia Maria¹; WEBER, Julia Oenning²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A partir da transição dos regimes autoritários para os democráticos liberais a necessidade da liberdade do Poder Judiciário se mostrou uma necessidade latente a época. Com a efetivação dessa liberdade a partir do advento da Constituição de 1988, o âmbito de atuação dos magistrados tomou proporções nunca antes vistos numa sociedade. Nessa perspectiva, esse novo ambiente de extensão de garantias e consequente empoderamento do Poder Judiciário tem se mostrado solo fértil para o fenômeno da Juristocracia. Sendo assim, esse novo momento da formatação da democracia precisa conhecer de todas as suas nuances e estabelecer métodos de responsabilização. **Objetivo:** Identificar a insuficiência do conceito de responsabilidade judicial no cenário que descortinou o protagonismo político do judiciário e buscar redesenhar um novo conceito que contemple mecanismos de accountability judicial, de forma a dificultar a realização do cenário que justifica a chamada juristocracia. **Metodologia:** A pesquisa iniciou-se com um levantamento bibliográfico a respeito do tema. Seguiu-se com a leitura e análise da obra Juízes Irresponsáveis de Mauro Capelletti, uma vez que se trata de uma obra clássica a respeito do tema da responsabilidade judicial. Constatou-se, então, a insuficiência do conceito de responsabilidade, especialmente quando analisado no contexto do empoderamento judicial. Partiu-se, então, para o estudo da bibliografia especializada sobre o tema da juristocracia que denuncia justamente a situação de um governo de juízes com poderes ilimitados frente a inexistência de mecanismos efetivos de responsabilidade. **Resultados:** A evolução da democracia e a independência dos magistrados têm tomado facetas negativas para a legitimidade do processo de tomada de decisão. Além da própria vontade do Poder Judiciário de possuir um papel mais ativo na tomada política de decisão, aqueles legitimados para tais atos têm deliberadamente dado a parcela de sua influência para se abster do desgaste político que é inerente a escolha de posições em assuntos polêmicos e controversos. Não apenas os políticos, mas também as elites veem oportunidade em explorar o poder que a independência exacerbada que o Judiciário dispõe. **Conclusões:** A força e independência que possui o Poder Judiciário tem se revelado um novo “mercado” de exploração que dá brechas às ideologias e influências poderosas para se absterem da participação do jogo democrático. Fazendo com que a própria democracia e a sua base de existência, a separação dos poderes, fique terminantemente abalada e necessitada de um remédio que lhe proporcione maior legitimação e equilíbrio.

Palavras-chave: Juristocracia. Poder Judiciário. Accountability. Independência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A TUTELA IGUALITÁRIA DOS DIREITOS DA PESSOA TRANS: ANÁLISE DA POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DE GÊNERO NO REGISTRO CIVIL SEM A REALIZAÇÃO DE CIRURGIA DE REDESIGNAÇÃO DE SEXO

HACHEM, Daniel Wunder¹; ANTUNES, Camila de Azevedo²; TEIXEIRA, Isabella Gretter³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Um dos pontos relevantes da teoria dos direitos fundamentais sociais consiste no chamado “princípio da proibição do retrocesso social”, desenvolvido pela jurisprudência do Tribunal Constitucional Alemão, segundo o qual o legislador infraconstitucional se encontra proibido de revogar, de forma arbitrária e desproporcional, a legislação que veio a disciplinar o conteúdo dos direitos fundamentais sociais conferindo ao cidadão posições jurídico-subjetivas. **Objetivo:** Pesquisa na doutrina nacional e estrangeiras sobre a origem e o significado do princípio da proibição do retrocesso social; identificação das hipóteses de cabimento desse princípio no direito brasileiro, bem como o seu alcance e os seus limites; exame dos argumentos favoráveis e contrários à aplicação desse princípio; verificação se a reforma trabalhista e o projeto de reforma previdenciária podem ser afetados pela incidência do princípio da proibição de retrocesso social. análise de todas as decisões do Supremo Tribunal Federal que utilizam a expressão “proibição de retrocesso social”, investigando qual é a posição da Corte a respeito da incidência desse princípio. **Metodologia:** analisou-se primeiramente os conceitos jurídicos, a historicidade e a crítica em relação ao princípio do não retrocesso social, para então, passar-se a análise dos julgados do Supremo Tribunal Federal sobre o princípio em análise. **Resultados:** Da análise da jurisprudência da Suprema Corte verificou-se que a incidência desse princípio se estende tanto aos direitos sociais quanto aos demais direitos fundamentais. Ademais, no entendimento da maioria dos ministros, a tutela se restringe ao núcleo essencial da garantia constitucional. O princípio do não retrocesso atinge questões repressivas tanto por parte do legislativo quanto do executivo. Por fim, em termos de direitos trabalhistas, a Suprema Corte tem admitido e aplicado o princípio do não retrocesso, entretanto, com relação a direitos de natureza previdenciária o que se verificou foi uma grande relutância dos ministros em aplicar tal princípio. **Conclusões:** Apesar de não haver consenso em relação a seu alcance e limites, o princípio analisado é reconhecido e admitido pela doutrina brasileira. No que concerne ao posicionamento da Suprema Corte, conclui-se que o princípio do não retrocesso vem sendo utilizado com certa frequência pelos ministros como fundamento basilar para a “concessão” e garantia dos direitos reivindicados.

Palavras-chave: Princípio do não retrocesso. Direitos sociais. Jurisprudência do Supremo Tribunal Federal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ANÁLISE DOS REGULAMENTOS CONTRATUAIS SEGUNDO A LEI DAS ESTATAIS

GUIMARAES, Bernardo Strobel¹; FERREIRA, Ana Cláudia Dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho visou a analisar a implantação da regra disposta no artigo 40 da Lei 13.303/16 nas empresas estatais do Estado do Paraná. A partir disso, elaborou-se um diagnóstico acerca da efetividade da norma no âmbito local. Referido dispositivo dispõe acerca de regulamentos internos de licitações e contratos. Estes devem conferir segurança jurídica aos colaboradores das estatais na tomada de decisões e, via de consequência, afetam também aos licitantes e contratados, tudo isto possibilitado com procedimentos, critérios e parâmetros bem definidos. **Objetivo:** Verificar a implantação da regra disposta no artigo 40 da Lei n. 13.303/2016 nas empresas estatais paranaenses. **Metodologia:** A pesquisa ora aventada foi realizada a partir do levantamento de dados empíricos acerca da aplicação da Lei no 13.303/2016 no âmbito dos regulamentos de licitações e contratos (RILCs) das Estatais Paranaenses de acordo com o artigo 40 do mesmo preceito normativo. Além de utilizar-se do método de pesquisa científico como operação de confirmação do processo utilizado, assim, se traçará um percurso da norma ao fato concreto e do fato à norma. A pesquisa, além da consulta aos sites das empresas, desenvolveu-se a partir de um questionário enviado as estatais, tabulação de informações obtidas e análise. **Resultados:** Revisados os documentos e tabelas percebe-se que as estatais paranaenses não estão plenamente conformes com o artigo 40 da Lei n. 13.303/2016. A situação que se mostra mais grave é das seguintes empresas: Appa, Fomento Paraná, Ceasa, Codapar, Ferroeste, Prsec, Marumbi, Santa Maria Energia, Usina Elétrica e Gás de Araucária – isto, porque, mesmo após decorrido o prazo legal de adequação a lei de regência das estatais não houve a publicação dos Regulamentos Internos de Licitações e Contratos. **Conclusões:** Constatou-se que mesmo as duas empresas estatais paranaenses com maior faturamento (Compagas e Copel) não tinham seus RILCs integralmente adequados – sendo uma exceção a Sanepar, que apresentou o resultado mais satisfatório, o que traduz maior segurança jurídica ao particular e a sociedade.

Palavras-chave: Regulamentos Internos de Licitações e Contratos. Empresas Estatais. Estado do Paraná.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONTORNOS PARA A ACCOUNTABILITY JUDICIAL NO CONTEXTO DA JURISTOCRACIA BRASILEIRA

BARBOSA, Claudia Maria¹; RODRIGUES, Lucas Gabriel Troyan²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O protagonismo político que se verifica em Estados democráticos atuais, e também no Brasil, exige um sistema eficiente de accountability no sistema judicial, para conter eventuais abusos decorrentes do exercício incontrolado de magistrados e do Judiciário. Equilibrar independência e accountability é necessário para assegurar o princípio republicano do governo limitado e responsável, ameaçado pela juristocracia, que expressa a preocupação com um governo de juízes. **Objetivo:** Identificar mecanismos de accountability judicial que possam ser efetivos no sentido de garantir a independência e assegurar a responsabilidade judicial no cenário da juristocracia brasileira. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica em doutrina nacional e estrangeira, e documentos legislativos. Método dedutivo e análise qualitativa do material analisado. **Resultados:** Delineou-se o que é a juristocracia e as fases de judicialização da política, e identificou-se entre as principais causas da juristocracia a estratégia da preservação hegemônica, segundo a qual as elites sociais, econômicas e políticas transferem de forma deliberada o poder de decidir sobre questões políticas ao Judiciário. Essa transferência se dá quando elas percebem seus interesses ameaçados pela eleição de governos populares, menos afinados com os interesses dos grupos dominantes e mais próximos do povo. Aborda-se em seguida o cenário brasileiro de empoderamento do judiciário e suas possíveis causas, analisando mecanismos e teorias potencialmente eficientes para instituir a accountability e frear a atuação política do Poder Judiciário, especialmente do seu órgão de cúpula, o Supremo Tribunal Federal. **Conclusões:** No que concerne a este tema não há soluções prontas a serem implantadas, mas se faz indispensável o fortalecimento das instituições representativas e do processo legislativo, e de mesma forma a adoção de mecanismos potencialmente eficazes para fortalecer as diretrizes democráticas e inibir a atuação desenfreada dos membros do sistema de justiça, por meio de procedimentos de responsabilização e diálogo entre os poderes, haja vista que a atuação judicial irresponsável existente é antagônica as próprias diretrizes constitucionais.

Palavras-chave: Poder Judiciário. Responsabilidade judicial. Accountability judicial. Juristocracia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CORRUPÇÃO PASSIVA E LAVAGEM DE DINHEIRO: (IM)POSSIBILIDADE DE CONDENAÇÃO SIMULTÂNEA.

LAUFER, Daniel¹; ROSA, Tiago Michel Geraldino²; GERALDINO, Tiago³; LAUFER, Daniel³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Em decorrência dos atuais casos de corrupção, que revelaram elevadas cifras sendo retiradas dos cofres públicos, muito se tem falado acerca de dois crimes em específico: a Lavagem de Dinheiro (ações praticadas com a finalidade de afastar a aparência ilícita do benefício proveniente de alguma infração penal; previsto na Lei Federal nº 9.613/1998) e a Corrupção Passiva (praticado pelo funcionário público ao “vender” sua função em troca de alguma vantagem; que consta no Art. 317 do Código Penal), com penas que podem chegar a 10 e 12 anos de Reclusão, respectivamente. Em vista dessas severas punições, bem como do destaque dos acusados de cometer tais crimes, questão que encontra grande discussão na Doutrina e Jurisprudência é a possibilidade de um mesmo criminoso ser condenado por ambos os delitos, sobretudo quando estes puderem se concretizar com a mesma conduta.

Objetivo: Identificar as condutas comuns às infrações penais previstas no Art. 317 do Código Penal e na Lei Federal nº 9.613/1998; tais condutas a um ou a ambos os delitos; e avaliar a possibilidade de um mesmo agente ser condenado pela Peita enquanto crime antecedente ao Branqueamento de Capitais que se concretiza mediante conduta também prevista na primeira infração. **Metodologia:** Foi consultada a Doutrina e a Jurisprudência, buscando entender quais os posicionamentos e seus respectivos fundamentos, posteriormente apanhando na literatura competente os conceitos necessários e, por fim, exprimindo uma resposta à questão principal. **Resultados:** (i) O delito de Corrupção Passiva é misto-alternativo, formal e instantâneo e pode ser consumado com a simples conduta de Solicitar, Receber ou Aceitar promessa de vantagem; (ii) o crime de Lavagem de Dinheiro é misto-alternativo, de atividade e instantâneo e se consuma com as condutas de Ocultar ou Dissimular algum dado do produto de infração penal; e (iii) o Exaurimento de um crime pode constituir crime autônomo. **Conclusões:** Se o funcionário público consuma a Corrupção Passiva nas modalidades de Solicitar ou Aceitar promessa e posteriormente Recebe a vantagem indevida, exaurindo o delito de Peita, de forma a Ocultar ou Dissimular a Natureza, Origem, Localização, Disposição, Movimentação ou Propriedade do benefício, então será possível a Corrupção Passiva como crime antecedente à Lavagem de Dinheiro, mesmo que a conduta apta a branquear o capital esteja também abarcada no tipo do Art. 317 do Código Penal.

Palavras-chave: Corrupção Passiva. Receber. exaurimento. Crime autônomo. Lavagem de dinheiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DIREITO PENAL ECONÔMICO: LAVAGEM DE DINHEIRO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE CASOS

PEREIRA, Janaina Braga Norte¹; GARBIN, Victória Fregatti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em 2016 o ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva foi denunciado pelo Ministério Público do Paraná por receber propina, advinda da empreiteira OAS, avaliada em 3,7 milhões de reais, onde tal valor seria correspondente à um apartamento triplex, localizado no Guarujá, bem como benfeitorias realizadas no imóvel. Assim sendo, foram a Luiz Inácio imputados os delitos de corrupção passiva e lavagem de dinheiro, sendo este segundo delito disposto legalmente no artigo 1º, caput § 4º, da Lei 9.613/98. A lavagem de dinheiro é conceituada como prática financeira que tem como finalidade dissimular ou ocultar a origem ilícita de patrimônios financeiros ou bens, de forma que tais patrimônios forjem uma origem lícita. **Objetivo:** O presente projeto tem como eixo principal e objetivo o estudo do crime de lavagem de dinheiro por meio da análise deste caso concreto. Neste artigo propõe-se verificar como ocorreu a atuação dos meios jurídicos na argumentação e no decorrer do processo já existente e em pauta. **Metodologia:** Partindo do objetivo do estudo, foram feitas leituras do acórdão de julgamento, bem como a leitura de artigos diversos e doutrinas que abordavam o delito analisado, os quais deram norte à elaboração deste projeto de pesquisa, promovendo uma análise das divergências quanto a aplicação da lei referente à conduta ilícita, objeto deste artigo. **Resultados:** Diante dos fatos, doutrinas e artigos analisados, foram encontrados paradoxos dentre a conceituação do crime e o delito o qual Luiz Inácio Lula da Silva fora condenado, visto que há divergências quanto às provas existentes, onde as mesmas mostram-se inconsistentes sob a ótica da validação da condenação de Luiz Inácio. Este artigo concluiu, portanto, durante toda a pesquisa, as adversidades contidas na aplicação da norma, diante da falta de cumprimento de preceitos referentes ao delito, para que o mesmo fosse considerado concretizado e, a partir disto, o réu pudesse ser condenado. **Conclusões:** Dentre todos os elementos apresentados, nota-se necessária uma análise contextual sobre o processo analisado. A suposta vantagem apresentada como prova do delito de lavagem de dinheiro se mostra insuficiente a fim de uma condenação do réu, visto que não há a prática de distanciamento entre o corruptor e o favorecido ou sequer a ocultação ou dissimulação do ato, pontos primordiais para que o crime de lavagem de dinheiro ocorra.

Palavras-chave: Lavagem de dinheiro. Corrupção passiva. Favorecimento ilícito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ERRO DE TIPO E ERRO DE PROIBIÇÃO: A DELIMITAÇÃO DO ASPECTO SUBJETIVO DO TIPO NOS DELITOS PENAIS ECONÔMICOS

RIOS, Rodrigo Sanchez¹; ALCANTARA, João Vitor Santos de²; ALCANTARA, João Vitor Santos de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: No decorrer do século XX verificou-se uma intensa expansão no alcance da normativa penal. Assim surgiu a necessidade de utilização de um novo conceito de Direito Penal, o denominado Direito Penal Econômico, contudo, dentro desse modelo também é necessário a observância de elementos essenciais que constituem o arcabouço da dogmática penal e política criminal. **Objetivo:** Diante do embate teórico que almeja a distinção do erro de tipo e o erro de proibição é significativa a análise dos conceitos e da incidência de tais institutos diante da seguinte circunstância: É correta a responsabilização do administrador empresarial que age em estrita observância a orientação de profissional contabilista, e em função de tal orientação, comete um crime contra a ordem econômica? Por isto, o objeto a se investigar é a existência do erro de tipo e erro de proibição na legislação brasileira, seus pressupostos de aplicação perante a doutrina nacional e internacional e o atual posicionamento da jurisprudência brasileira, espanhola e italiana quanto a possibilidade da aplicação das referidas teorias. **Metodologia:** A análise discorre sobre obras doutrinárias e o exame detido de decisões de Cortes Constitucionais, tribunais superiores e tribunais de segundo grau, nacionais e internacionais, estudo da legislação penal brasileira e levantamento da possibilidade de aplicação do erro de tipo e erro de proibição nos crimes contra a ordem econômica. **Resultados:** Os resultados obtidos demonstram a existência dos referidos institutos na legislação penal brasileira, as doutrinas analisadas expuseram os pressupostos e a possibilidade de aplicação do erro de tipo e o erro de proibição nos crimes contra a ordem econômica, contudo, denota-se um posicionamento restritivo dos tribunais em reconhecer a aplicação no caso concreto. No Brasil de 50 decisões analisadas, 48 foram desfavoráveis a aplicação da teoria do erro nas circunstâncias apresentadas, ao todo, 96% das decisões não aplicaram o erro de tipo ou erro de proibição. Depreende-se que o posicionamento doutrinário é extensivo quanto a possibilidade da aplicação da teoria do erro nos crimes econômicos, porém, a jurisprudência tem compreendido de modo mais restritivo a possibilidade de aplicação dos aludidos institutos. Contudo, evidencia-se, a necessidade de uma compreensão uniforme referente aos pressupostos de aplicação do erro de tipo e erro de proibição, especificamente, no crime de Sonegação Fiscal (art. 1º da lei 8.137/90). **Conclusões:** Conclui-se que a prática jurisdicional não deve estar desconectada dos conceitos debatidos em âmbito acadêmico, assim, a uniformização propicia estabilidade e segurança jurídica no sistema criminal brasileiro.

Palavras-chave: Dolo. Erro. Sonegação. Responsabilidade. Penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

GRAFITE: A LIBERDADE DE EXPRESSÃO E OS LIMITES DA INTERVENÇÃO DO ESTADO

LORENZETTO, Bruno Meneses¹; MACHADO, Geovana Teixeira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O grafite é manifestação artística sobrevivida de grupos marginalizados, os quais buscam reconhecimento e lugar de fala, através do protesto, não raras vezes chamada de arte transgressora, capaz de transformar um não-lugar em um lugar, resignificando o espaço urbano. Contudo, com a gestão de João Doria, a cidade de São Paulo vivenciou um acinzentamento do colorido de seus grafites, discutindo-se a legitimidade dessa decisão, principalmente, no tocante à gestão democrática da cidade, inserindo, de um lado, a cidadania e a liberdade de expressão como limitadoras das decisões estatais e, de outro, norteadoras das políticas, sendo que esses princípios devem ser observados, porquanto imperativos constitucionais. **Objetivo:** Assim, o presente trabalho tem por objetivo investigar aspectos constitucionais relacionados à tensão entre grafite e Estado, respondendo a pergunta: até onde vai o âmbito de proteção da norma constitucional qual seja a liberdade de expressão e o direito à cidade, principalmente como limitador e norteador da intervenção estatal? **Metodologia:** Para isso analisou-se doutrinas e artigos científicos, tendo por base o caso de Doria em São Paulo. Nesse sentido, o grafite como arte transgressora exerce uma importante função social ao permitir a concretização do direito à cidade, permitindo a resignificação de espaços e um novo canal de comunicação entre grupos marginalizados e a urbe. **Resultados:** Contudo, tem-se que o projeto Cidade Linda que apagou vários grafites da cidade de São Paulo adveio de uma decisão ilegítima por não respeitar as diretrizes constitucionais da política urbana, principalmente a gestão democrática da cidade e os instrumentos da democracia participativa. **Conclusões:** Por fim, conclui-se com base na gestão democrática das cidades, trazida pela Constituição, bem como no direito à cidade e nos Conselhos Sociais que a municipalidade ao tratar desse tema precisa observar os instrumentos de democracia participativa, principalmente os Conselhos Sociais, dando voz e representatividade a eles, tornando assim suas decisões mais legítimas e democráticas, cumprindo com o seu papel de fazer do espaço urbano um lugar mais justo, humano, saudável e democrático. Enfim, fazer da cidade um espaço de todos.

Palavras-chave: Grafite. Direito à cidade. Democracia. Direito administrativo. Direito constitucional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INDEPENDÊNCIA JUDICIAL NO CONTEXTO DA JURISTOCRACIA BRASILEIRA

BARBOSA, Claudia Maria¹; ARAÚJO, Luis Ricardo Miranda²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo da independência judicial apresentado por Cappelletti nos anos 80 contempla uma organização tripartite de Poderes de Estado em que cada Poder exerce uma função típica, cabendo ao Judiciário resolver conflitos por meio da aplicação das leis. A expansão do poder de interpretar as leis atribuiu ao Judiciário uma prerrogativa muito grande de estabelecer o conteúdo das leis, às vezes expressando vontades contrárias ao Legislativo, às vezes assumindo um papel de legisladores. Nesse contexto é importante equilibrar independência com accountability. **Objetivo:** Identificar a insuficiência do conceito de independência judicial no cenário que descortinou o protagonismo político do judiciário e buscar redesenhar um novo conceito que contemple mecanismos de accountability judicial, de forma a dificultar a realização do cenário que justifica a chamada juristocracia. **Metodologia:** Estudo preponderantemente bibliográfico e pesquisa exploratória, para descrição e análise de categorias centrais da pesquisa. Após, abordagem analítica através do método dedutivo. **Resultados:** A atuação majoritária da política é confrontada com o poder contramajoritário do Judiciário, e muitas vezes podem ser vontades opostas. Ran Hirschl, contudo, analisa o cenário da juristocracia, uma espécie de regime político onde os magistrados detêm parcela muito forte do Poder e afirma que nesse cenário muitas vezes o Judiciário e o Legislativo, porque tem o mesmo caráter elitista, atuam de forma concordante, afastando às vezes o interesse do povo. Neste cenário da juristocracia, a independência do Judiciário não encontra obstáculos, sendo importante e preciso que haja mecanismos de accountability sobre o Judiciário. **Conclusões:** O equilíbrio entre independência e accountability para que se possa restabelecer o equilíbrio de Poderes em que se baseia a atuação do Estado Moderno, afastando dessa maneira o risco de abuso do poder, cuja característica é o arbítrio.

Palavras-chave: Juristocracia. Governo de Juízes. Judicialização da política. Accountability judicial. Poder Judiciário.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INSTÂNCIAS INTERNACIONAIS DE DIPLOMACIA DAS CIDADES

SANTOS, Bruno Grego dos¹; PREVIDELLI, Enrico Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O atual contexto da nossa sociedade nos apresenta uma crescente mudança na forma de se operar as relações internacionais. O constante crescimento de tratados internacionais por entes governamentais não centrais (GNC), fenômeno atualmente bastante debatido na área do Direito Internacional, nos exorta a discutir seus conceitos. Impulsionados pelo processo de globalização, surgiram novos protagonistas na agenda internacional, e como consequência, criaram-se novos espaços para sua atuação.

Objetivo: O presente estudo “instâncias internacionais de diplomacia de cidades” visa desmistificar o método comparado de Direito administrativo no Brasil, adotando por provocação o tema da diplomacia de entes subnacionais no aspecto global. **Metodologia:**

A pesquisa proposta se fundamenta principalmente nos espaços internacionais nos quais as cidades atuam, bem como sua legitimidade e principais atores. Assim, para uma melhor fundamentação, essa pesquisa adentra e esmiúça o conceito de soberania, mais especificamente ostentando a visão sócio política e seus propagadores, assim como o funcionamento da interdependência no contexto atual cujo motor se baseia na globalização e outros fatores. Nessa análise, visa-se também a forma no qual os entes governamentais não centrais atuam e suas formas de inserção no fluxo de comércio internacional. Para isso, utilizando-se de uma gama de autores, bibliografias, discussões em conjunto com o orientador tem-se a solidificação de um método comparado de direito administrativo. **Resultados:** Com a mudança da política internacional e como consequência de seus fatores, entre elas, interdependência econômica, o avanço tecnológico e o aprimoramento dos meios de comunicação, criou-se a necessidade da adoção de uma perspectiva internacional por parte dos subgovernos (HOCKING, 1993); assim, diante desta conjuntura, e estimulados pelo conceito de interdependência, nasce a ferramenta “paradiplomática”. Ressalta-se que o fenômeno city diplomacy, não se demonstra majoritariamente – ao contrário do que parece lógico – de cunho separatista ou de questões conflitantes ao do governo central, mas sim, uma busca de “benefícios para as comunidades sob sua responsabilidade, ou ainda satisfazem a certas demandas, necessidades ou interesses de grupos da sociedade civil ou do empresariado local” (SALOMÓN, 2012, p. 276 apud, FERREIRA, 2015. p.13), do que impasses. Concluímos então, que a importância do fenômeno da city diplomacy pode ser resumida como um fator de desenvolvimento, integração e aproveitamento social. No Brasil, observa-se que o Governo Central (GC) brasileiro não deixou à mercê da globalização seus entes federativos, pois através do Ministério das Relações Exteriores (MRE), ocorreu a promoção de integração entre as relações políticas internacionais dos entes federativos não centrais junto à política externa formulada pelo Ministério (SIQUEIRA, 2012, p.54). **Conclusões:** A intensificação das atividades paradiplomáticas veio desmistificar a hegemonia do método comparado em Direito Administrativo. Através da presente

pesquisa, foi possível identificar e comparar as diversas formas de protagonismo no âmbito internacional dos entes governamentais não centrais. Entretanto, o fenômeno global da paradiplomacia ainda carece de novas perspectivas, pois tende a se introduzir ainda mais profundamente em nossa sociedade.

Palavras-chave: Direito administrativo comparado. Método comparado. Teoria geral do direito administrativo; Cidades globais. Política externa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LAVAGEM DE DINHEIRO E CEGUEIRA DELIBERADA: ACERTOS E EQUÍVOCOS DE SUA INCORPORAÇÃO PELO JUDICIÁRIO BRASILEIRO

RIOS, Rodrigo Sanchez¹; SANTOS, Diego Agapito dos²; SANTOS, Diego Agapito dos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O julgamento do caso Mensalão foi um marco para o Direito Penal Econômico por diversas razões. Dentre esses motivos, um requer destaque: o reconhecimento, ainda que por parte de parcela dos ministros do Supremo Tribunal Federal, da possibilidade de incorporação da teoria da cegueira deliberada pelo ordenamento jurídico brasileiro. Com efeito, as decisões proferidas no âmbito da Operação Lava Jato fomentaram novas discussões acerca desta problemática, mormente no que concerne ao delito de lavagem de dinheiro. Diante desta realidade, esta pesquisa tem como escopo analisar a possibilidade de aplicação da teoria da cegueira deliberada em casos de branqueamento de capitais. **Objetivo:** Analisar a possibilidade de recepção da teoria da cegueira deliberada pelo ordenamento jurídico brasileiro em casos de lavagem de dinheiro. **Metodologia:** Inicialmente, buscou-se a conceituação da teoria da cegueira deliberada por autores estrangeiros. Na sequência, investigou-se a possibilidade de recepção da teoria da cegueira deliberada analisando a legislação brasileira. Por fim, examinou-se o entendimento jurisprudencial acerca do tema em comento. **Resultados:** Constatou-se que, ainda que possua aceitação na doutrina e jurisprudência brasileira, a incorporação da teoria da cegueira deliberada em casos de lavagem de dinheiro é incompatível com o ordenamento jurídico brasileiro, porquanto seja comparável ao dolo eventual, inadmitido pela lei de lavagem de dinheiro, que só reconhece o dolo direto. **Conclusões:** Concluiu-se pela impossibilidade da incorporação da teoria da cegueira deliberada em casos de lavagem de dinheiro, vez que a lei 12.683/12 admite apenas o dolo direto e a teoria da ignorância deliberada é equiparável ao dolo eventual no Brasil.

Palavras-chave: Cegueira deliberada. Lavagem de dinheiro. Direito penal econômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS: LIMITES AO AUTORREGRAMENTO PROCEDIMENTAL

BORG, Maria Celia Nogueira Pinto e¹; DELFINO, Fábio Simonini²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O art. 190 do CPC institui uma cláusula geral de negociação processual, permitindo às partes plenamente capazes convencionarem sobre o procedimento para ajustá-lo às especificidades da causa, bem como sobre seus ônus, poderes, deveres e faculdades processuais. Uma das hipóteses de controle judicial dessas convenções, nos termos do parágrafo único do art. 190 do CPC, deve ser realizado quando uma das partes se encontra em manifesta situação de vulnerabilidade, negando-se validade à mesma.

Objetivo: Examinou-se do que se trata a manifesta situação de vulnerabilidade, como critério legítimo para a intervenção estatal sobre o autorregramento da vontade das partes, bem como traçou-se um panorama geral a respeito da forma pela qual deve ser realizada essa hipótese de controle judicial, orientado pelas normas fundamentais do processo civil, visto que pela leitura parcial da norma em comento a negação da validade aparece como consequência lógica da existência da manifesta situação de vulnerabilidade. **Metodologia:** Empregou-se o método dedutivo, sendo a principal fonte de pesquisa a revisão bibliográfica em doutrina nacional, com eventual recurso à doutrina e legislações estrangeiras.

Resultados: Precisou-se a extensão do conceito de manifesta situação de vulnerabilidade, empregado pelo parágrafo único do art. 190 do Código de Processo Civil, de forma que restou demonstrado que se trata de uma cláusula geral que visa proteger o vulnerável, para que a manipulação dessa condição pela contraparte não retire o equilíbrio necessário à relação jurídico processual. Traçou-se um panorama mínimo a ser respeitado pela autoridade judicial, quando a mesma intervir na manifestação de vontade do vulnerável, de forma a não se romper com as garantias do contraditório, ampla defesa, vedando-se as decisões surpresa, visto que a condição de vulnerável não afasta a prevalência do respeito à sua manifestação de vontade, se assim for de seu interesse. **Conclusões:** Possibilitou-se por meio da presente pesquisa algum contributo ao estudo dos limites aos negócios jurídicos processuais procedimentais firmados por parte em manifesta situação de vulnerabilidade, ou que tenha a mesma como consequência, tratando o tema de forma crítica e ampla, como se faz necessário, a fim de não se encerrar a discussão a respeito do tema de forma simplista, mas estabelecendo uma posição intermediária, que viabiliza tanto a tutela do vulnerável, quanto uma intervenção judicial responsável.

Palavras-chave: Negócio jurídico processual. Controle judicial. Vulnerabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O DIREITO DE RESPOSTA NA JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL BRASILEIRA

LORENZETTO, Bruno Meneses¹; SIMÕES, Bárbara Maia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa objetiva-se a uma análise sobre a colisão dos direitos fundamentais existentes na legislação 13.188/2015. Parte da premissa de que o direito de resposta e a liberdade de expressão podem ter entrado em choque na nova lei vigente, por isso, enfatiza a imprescindibilidade de um estudo ponderado sobre o tema em questão. **Objetivo:** O direito de resposta permite que uma possível informação caluniosa, divulgada pela imprensa, seja contraposta por aquele que se sentiu ofendido, entretanto a Carta Magna assegura o direito à liberdade de expressão e de imprensa aos veículos de informação. O estudo além de atentar-se para a colisão entre direitos fundamentais e violações, desigualdades, processuais, também torna relevante a mudança que as informações errôneas ou equivocadas fornecidas pela imprensa podem gerar transtornos na vida de um cidadão. **Metodologia:** A metodologia empregada para a confecção da pesquisa pautou-se na investigação de documentos doutrinários, nacionais e estrangeiros, de precedentes e de normas. Tais elementos serviram de suporte para as considerações formuladas sobre o tema investigado. **Resultados:** O presente estudo tinha como intuito uma análise minuciosa perante o direito de resposta e sua evolução no ordenamento brasileiro. Para que se configurasse a concepção proposta, foi necessário a realização de um estudo aprofundado, tanto histórico quanto social, desse direito fundamental. **Conclusões:** No final do presente artigo, é percebido a suma importância que o direito de resposta encontra no ordenamento jurídico brasileiro. Além de demonstrar os impactos que o carecimento desse princípio causam na dinâmica do corpo social, também tangencia a forma com que se comporta a Lei 13.188/2015, a qual está tendo seu caráter democrático questionado em patamar constitucional pelo STF.

Palavras-chave: Direitos fundamentais. Direito de resposta. Liberdade de expressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

O ENTENDIMENTO JURISPRUDENCIAL DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª REGIÃO ACERCA DO DELITOS DE LAVAGEM DE DINHEIRO NOS ANOS DE 2015 E 2016

LAUFER, Daniel¹; OLIVEIRA, Suzana Rososki de²; ROSOSKI, Suzana³; LAUFER, Daniel³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O delito de lavagem de dinheiro é tema discutido mundialmente, tendo em vista seu caráter transnacional, ainda, passou a ser aprimorado após o advento da reforma trazida pela lei 12.683/2012, a qual excluiu o rol taxativo de crimes antecedentes, bem como concedeu independência dos delitos antecedentes com a lavagem em si. Estima-se que a lavagem de capitais movimentou a quantia de seis bilhões de reais por ano, valores estes consideráveis diante da simples equiparação com melhorias que poderiam ser feitas com tais valores. Com o início da operação lava-jato, os tribunais passaram a decidir sobre o tema em maior escala e, necessária se faz a análise do modus operandi do tribunal regional federal da 4ª região, tendo em vista a competência para julgamento dos casos da operação lava-jato e sua competência para os casos da região sul do país. **Objetivo:** O intuito da pesquisa é extrair dados empíricos sobre o modo qual o Tribunal Regional Federal da 4ª Região decidiu, no período compreendido entre 2015 e 2016, acerca das espécies de penas aplicadas, quantidade de processos onde houve a reversão da absolvição ou condenação, quais são os crimes antecedentes da lavagem de dinheiro e a quantidade total de processos que envolvam o delito de lavagem de dinheiro conjuntamente com outros delitos ou isoladamente. Objetivando, ao final, verificar se há certa rigorosidade nas decisões publicadas pelo TRF4 e o modo de decisão sobre questões envolvendo a lavagem de dinheiro. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada através da coleta e análise da jurisprudência do TRF4 sobre o crime de lavagem de dinheiro, visando responder quais são os crimes antecedentes analisados no respectivo tribunal, quais são as penas aplicadas e qual a quantidade, se há a reversão da condenação/absolvição, se houve a substituição da pena, além da quantidade de decisões sobre o tema como um todo. Outrossim, visando a formação de uma base sólida sobre o tema, a leitura de doutrinas tornaram-se indispensáveis, melhorando o nível crítico e argumentativo do tema. Por fim, outros dados estatísticos foram encontrados, formando um conjunto de informações acerca do branqueamento de capitais. **Resultados:** O TRF4 julgou cerca de 1000 casos envolvendo a lavagem de dinheiro, em sua maioria decidiram sobre pedidos de Habeas Corpus, as penas como um todo ficaram próximas a pena base para réus primários. No conjunto, o tribunal mostrou-se dotado de capacidade decisória, prezando pela razoabilidade e proporcionalidade. **Conclusões:** Os resultados obtidos foram satisfatórios, atendendo o objetivo inicial da pesquisa e com a disposição de informações complementares.

Palavras-chave: Lavagem de dinheiro. Jurisprudência. Tribunal Regional Federal da 4ª Região.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O PRINCÍPIO DA CONFIANÇA E A RESPONSABILIZAÇÃO DE DIFERENTES SUJEITOS NO ÂMBITO DA EMPRESA

RIOS, Rodrigo Sanchez¹; BUCCO, Thais²; BUCCO, Thais³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Diante da crescente criminalidade empresarial, acompanhada pela dificuldade de responsabilização ao real causador do resultado lesivo, faz-se necessária a utilização de instrumentos capazes de limitar a imputação penal. **Objetivo:** Nesta pesquisa busca-se evidenciar a importância de um desses instrumentos, que é o princípio da confiança. Através de uma revisão da literatura, procura-se demonstrar o surgimento de tal princípio, envolvido por alguns aspectos históricos e sociais e sua inserção na teoria da imputação objetiva, para compreender seus efeitos e alcances. **Metodologia:** Os materiais utilizados na pesquisa são livros físicos e eletrônicos dos quais se fez a leitura dos assuntos que estão relacionados ao tema abordado na pesquisa. A partir das leituras, faz-se a comparação de teorias e posicionamentos para identificar a doutrina mais dominante, coerente e sólida a ser adotada. **Resultados:** A análise das estruturas empresariais complexas busca estabelecer a diferença da responsabilidade penal de diversos sujeitos em posições hierárquicas distintas. Realizada a divisão dessas posições em relações verticais e horizontais de trabalho nota-se que na primeira a confiança deve ser aplicada com mais cuidado, obedecidos os deveres de controle, vigilância, supervisão, seleção, instrução e coordenação impostos ao superior hierárquico, mas ela não poderá ser afastada por completo. Na segunda, o princípio da confiança pode ser sempre usado como critério limitador do risco permitido, já que é essa a classificação dada pela teoria da imputação objetiva. A pesquisa de jurisprudência acerca do assunto, também objetivo deste trabalho, revela que o tema ainda é alvo de muita controvérsia, mas quando é aplicado de maneira correta, afasta a tipicidade da conduta, evitando a responsabilização objetiva, não aceitável na esfera criminal. **Conclusões:** O princípio em questão acaba cumprindo sua função democrática e reforçando os princípios da legalidade e culpabilidade, limitadores da atividade punitiva do Estado que, conforme mencionado no início vem encontrando dificuldade na responsabilização devida nos contextos de empresas complexas.

Palavras-chave: Princípio da confiança. Teoria da Imputação Objetiva. Estruturas empresariais complexas. Responsabilização penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

POLÍTICA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA NO MERCADO DE PROTEÍNA ANIMAL: O IMPACTO DA OPERAÇÃO CARNE FRACA

GONCALVES, Oksandro Osdival¹; OLIVEIRA, André Luiz Perroud Silva de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A partir do ano de 2002, o Brasil passou a ter crescimentos constantes em sua economia, entendendo seu ápice em índices absolutos no ano de 2011. Com esse crescimento, surgiu a política pública denominada “campeões” nacionais para competir no mercado internacional. A JBS, empresa fundada em 1953 como um pequeno açougue, será objeto de estudo quanto a sua ascensão nacional e internacional e o papel do Estado Brasileiro nesta extraordinária escalada. Para tanto, serão analisados os resultados econômicos da empresa desde o ano de 2005, ano em que a companhia iniciou seu processo de internacionalização, quando passou a ser a primeira empresa brasileira do ramo de proteína animal a abrir seu capital na bolsa de valores, até a operação Carne Fraca. Neste sentido, também serão objeto de análise as trocas de benefícios entre a multinacional e o Governo Brasileiro, pois aquela elevou as suas doações eleitorais de cerca de R\$ 200 mil reais no ano de 2002 para R\$ 391,8 milhões em 2014. **Objetivo:** Analisar a política de defesa da concorrência aplicada para o mercado de proteína animal e seus reflexos sobre a concentração econômica e organização da cadeia produtiva. **Metodologia:** Para aplicação do método dedutivo, foram feitas análises de dados e leituras de obras de várias reportagens, inquéritos e bibliografia tradicional para compreensão do fenômeno estudado. **Resultados:** Após a implementação da Política de Desenvolvimento Produtivo (PDP) em meados da década passada, empresas do mercado de produção de proteína animal - como a JBS, Marfrig, Minerva e BRF - receberam inúmeros incentivos políticos e financeiros para que se tornassem líderes mundiais do setor, trazendo dividendos e desenvolvimento ao país. É de sabença pública que, após investigações que perduram até os dias atuais, para o sucesso destas empresas ao buscarem incentivos fiscais no BNDES com o intuito de adquirirem novas empresas e criarem musculatura para o mercado externo, realizou-se o pagamento de propinas a agentes públicos. De outra parte, a Polícia Federal deflagrou, em março/2017 a chamada “Operação Carne Fraca” que impactou de forma profunda a concorrência do setor causando severos danos ao agronegócio nacional, tendo restado evidenciado após a deflagração da Operação em março de 2017. **Conclusões:** Ainda não é possível dimensionar o impacto da Operação Carne Fraca sobre a produção e exportação de proteína animal, todavia, como as fraudes incluíam também aspectos relacionados a vigilância sanitária, somado ao fato de que empresas internacionais envolvidas em atos de corrupção sujeitam-se a severas de compliance, pode-se verificar indícios concretos de um forte impacto a médio e longo prazo sobre as empresas envolvidas.

Palavras-chave: Direito da concorrência. Corrupção. Políticas Públicas. Operação Carne Fraca.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PRINCÍPIO DA LIBERDADE DE ESCOLHA NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA – COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BLANCHET, Luiz Alberto¹; CORREA, Diego Jacomit²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo do Direito da Energia tem se mostrado cada vez mais importante, e vem reforçando o papel de protagonismo que o Direito pode exercer no desenvolvimento nacional. Em especial, no tocante à energia elétrica, pois este é um dos pontos mais sensíveis e que mais demandam estudo e reflexão, como pode ser observado nas palavras de Luiz Antonio Ugeda Sanches, “O futuro aponta para a eletricidade como a força básica do desenvolvimento humano”. **Objetivo:** Aprofundamento de temas relevantes para os estudiosos do Direito, bem como dos usuários do serviço público de energia elétrica em geral, para que estes venham a refletir sobre a viabilidade de ampliação do acesso à liberdade de escolha no mercado brasileiro de comercialização de energia elétrica. Desta forma pode se dizer que, de maneira abstrata, este estudo visa reafirmar o caráter transformador que o Direito pode ter na sociedade e no desenvolvimento nacional. **Metodologia:** Utilizou-se o método da pesquisa-ação de caráter contributivo, a fim de alcançar eficazmente os objetivos descritos linhas acima. **Resultados:** O princípio constitucional implícito da liberdade de escolha não é efetivamente aplicado, basta observar que de toda energia elétrica comercializada no Brasil apenas 25% a 27,7% são destinados ao mercado livre de energia. A da liberdade de escolha tem potencial para trazer grandes benefícios para o avanço da pesquisa, desenvolvimento e produção de energia “limpa”. A adoção do mercado livre para todos os usuários indistintamente trará mais investimentos para a pesquisa e desenvolvimento das chamadas energias “limpas”. **Conclusões:** Não há nenhum óbice de cunho constitucional à ampliação do acesso ao mercado livre de comercialização de energia elétrica. A instituição de um Amplo Ambiente de Contratação Livre trará benefícios ao desenvolvimento sustentável nacional. Portanto, a conclusão deste estudo é pela viabilidade jurídica e fática da devida aplicação do princípio constitucional implícito da liberdade de escolha, pelo usuário/consumidor do concessionário de energia elétrica.

Palavras-chave: Direito da energia. Consumidor livre. Comercialização de energia. ANEEL.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PROCEDIMENTO E REQUISITOS DE NOMEAÇÃO DOS DIRETORES DAS ESTATAIS CONFORME A NOVA LEI DA ESTATAIS

GUIMARAES, Bernardo Strobel¹; PRESA, Milliane²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o advento da Lei 13.303/2016 (Lei das Estatais), o cenário das empresas estatais ganhou um novo desafio, a adequação dos critérios trazidos pela lei no ambiente estatal. Antes da introdução da lei, inúmeras dificuldades eram vivenciadas nas sociedades estatais, justificando a necessidade de regulamentação para organizar as relações internas dessas empresas. Uma estatal compreende interesses dos mais diversos grupos, que precisam ser adequados a partir das regras de governança corporativa para melhor atender o interesse da empresa. O projeto de pesquisa analisou a implantação das regras de governança corporativa disposta na Lei 13.303/2016 nas empresas estatais do Estado do Paraná. A partir da análise, elaborou-se gabaritos das empresas selecionadas, possibilitando verificar se houve o cumprimento da lei no que tange as regras de governança. **Objetivo:** A partir de um estudo empírico acerca das regras trazidas pela Lei 13.303/2016 nas estatais do Estado do Paraná, objetivou-se averiguar a implementação e utilização efetiva das regras de governança corporativa nos ditames apresentados pela nova Lei. **Metodologia:** Para a construção da pesquisa foram analisadas as empresas estatais paranaenses selecionadas, utilizando sites, documentos, notícias e contato via e-mail. Aprofundou-se o estudo com o auxílio doutrinário, que possibilitou realizar o levantamento empírico da implementação ou não implementação das regras de governança corporativa no âmbito estadual. **Resultados:** Os protocolos de governança corporativa promovidos pela nova Lei das Estatais buscam afastar interesses políticos nas relações empresariais, considerando a relação entre a iniciativa privada e o Estado, assim regrido o melhor interesse das empresas estatais. No presente estudo foram selecionadas 11 (onze) empresas estatais no Estado do Paraná. Observou-se nos sites dessas empresas o cumprimento ou não cumprimento dos artigos 6º, 8º, incisos I, III, V, VI, VII, VIII e IX, §4º, 9º, §1º e 10º caput e parágrafo único da Lei 13.303/2016, que a partir dos gabaritos elaborados percebe-se que não houve preenchimento efetivo de todos os dados. Constatou-se que as estatais paranaenses SANEPAR, COPEL, APPA, TECPAR e FOMENTO já apresentam o cumprimento mais avançado das regras promovidas pela Lei. Outras estatais paranaenses como a CELEPAR, CEASA/PR, CODAPAR, COHAPAR e FERROESTE ainda possuem tímidos implementos em relação ao cumprimento das regras de governança corporativa, pois demonstram estar em processo de adaptação. A BADEP não foi analisada por estar em processo de extinção. **Conclusões:** Ainda há dificuldades na concretização das regras trazidas pela nova Lei das Estatais em algumas empresas estatais paranaenses, conforme constatado no exame teórico. O prazo de adaptação, que era de 24 meses (2 anos), transcorreu no dia 30 de junho de 2.018, não sendo averiguado as alterações nos padrões da Lei nos sites de todas as empresas selecionadas. É evidente

que implementação das regras de governança contribuiria para maior transparência, sendo que o não cumprimento gera insatisfatório padrão de governança aplicável.

Palavras-chave: Empresas Estatais. Governança corporativa. Lei das Estatais. Estado do Paraná.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

RACIONALIDADE PRINCIPIOLÓGICA E PROCESSO PENAL: UMA ANÁLISE DA PERSECUÇÃO PENAL SOB A PERSPECTIVA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS

PUJOL, Luiz Gustavo¹; SENS, Diego Meyer²; SENS, Diego Meyer³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A constitucionalização e a consequente democratização do Direito Processual Penal apresentam-se como uma necessidade para a atualização e a manutenção dos direitos e das garantias fundamentais de cada ser humano socializado. Tais fenômenos, por si, pretendem dissociar a aplicação da norma processual penal de um procedimento formal positivo dogmático, para o fim de que, mediante a aplicação de conceitos hermenêuticos, em atenção a base principiológica constitucional e processual penal, sejam ampliadas e efetivadas as garantias e liberdades de todos os jurisdicionados. Entretanto, ao contrário da constitucionalização do sistema criminal, no Brasil vislumbram-se nítidos traços de um rompante punitivista utilitário. Isto posto, nota-se fundamental a identificação, dentro do Processo Penal e da Criminologia, os fatores que influenciam o distanciamento do ideal teórico democrático da realidade fática da justiça criminal brasileira. **Objetivo:** A pesquisa pretende, através de análise doutrinária, pontuar os conceitos fundamentais da construção dogmática processual penal, com ênfase nos sistemas inquisitório e acusatório, para o fim de esclarecer as raízes da atual conjuntura processual penal pátria. **Metodologia:** A pesquisa se deu fundamentalmente através da pesquisa e apreensão e reflexão bibliográfica. Foram analisadas obras tradicionais da doutrina pátria e obras estrangeiras que se fizeram relevantes. **Resultados:** Analisando a sistemática processual penal, desde sua base pré-constitucional até a nova dinâmica imposta pela constante evolução e renovação do ambiente social, levando em consideração aspectos criminológicos e sociológicos, percebeu-se na necessidade da manutenção da integridade da conduta do magistrado como uma possível alternativa a resolução dos problemas políticos e sociais que afetam negativamente a funcionalização do processo penal democrático. **Conclusões:** Interseccionando o papel da magistratura constitucional com às questões inerentes ao sistema criminal contemporâneo, apontaram-se críticas a totalidade do sistema, desde a criação das leis até seus efeitos na sociedade e, finalmente, apontou-se novamente à figura do magistrado como uma possível alternativa a resolução (mesmo que parcial) da problemática, justamente por este possuir o poder decisório e, fundamentalmente, estar este submetido ao verso constitucional.

Palavras-chave: Processo penal. Principiologia constitucional. Direitos fundamentais

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A ANÁLISE DA EFETIVIDADE DO INSTITUTO RECALL DE ALIMENTOS (COM ENFOQUE NA OPERAÇÃO CARNE FRACA)

EFING, Antonio Carlos¹; OLIVEIRA, Franciele Fernandes de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho versa sobre a análise da efetivação do recall, instituto que viabiliza a troca, o reembolso e o conserto de produtos e/ou serviços dotados de nocividade e periculosidade anormais. O chamamento é importante na medida em que evitam acidentes de consumo, como explosão, mau funcionamento de equipamentos, contaminação de doenças, entre outros. **Objetivo:** Objetivou-se com o presente, para a análise acerca da eficácia do instituto, com enfoque na operação carne fraca, explorar alguns itens consistentes na verificação de existência de produtos, manuais, os meios de como o recall é realizado. **Metodologia:** Análise de relatórios enviados ao DPDC (Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor), verificação de aplicação do art. 64 do CDC, estatísticas acerca do desconhecimento da população, por meio de uma pesquisa de campo, assim como observações concernentes à Operação da Carne Fraca, realizada no ano pretérito. Para viabilizar a concretização dos resultados, foi necessário contato com órgãos protecionistas, assim como consulta aos artigos constantes em livros voltados à proteção do consumidor, e a manuais e sites sobre o assunto em comento. **Resultados:** O instituto em voga é dotado de característica constitucional e resultou preconizado no Código de Defesa do Consumidor. Entretanto, diante da necessidade de se regulamentar a forma de confeccionar o chamamento, foi baixada a Portaria nº 487/2012 pelo Ministério da Justiça. Além disso, foi possível identificar a existência de uma vasta quantidade de manuais e informações direcionadas tanto ao consumidor, quanto ao fornecedor acerca da forma de realização desses chamamentos. Também foi possível constatar que a quantidade de pessoas que atendem aos recalls é ínfima se comparada ao número de produtos afetados pela respectiva campanha, o que gera uma preocupação extraordinária acerca do problema específico que enseja tal resultado. Em busca de informações que detectam o problema, não foi possível encontrar uma solução exata. O que se pode extrair, na realidade, é a existência de mecanismos que norteiam o recall e que auxiliam na realização do mesmo. Para elucidar o alegado, cita-se: a existência de rastreabilidade dos produtos, facilitando a identificação da contaminação; a existência de sanção para empresas que se recusam ou se omitem em comunicar problemas existentes ou a realizar os recalls; e a possibilidade de inserção de informação no Certificado de Registro e Licenciamento de Veículo, quando os consumidores não atentem ao chamamento de veículos realizados em 1 (um) ano. **Conclusões:** A efetividade, no que diz respeito ao atendimento, em grande parcela, pode se dar a uma comunicação mais difusa dos recalls em processo, atendendo ao princípio da informação e da educação informal aos consumidores.

Palavras-chave: Recall. Informação. Efetividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A ERA DA PÓS-VERDADE E A SUA INFLUÊNCIA SOBRE O COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR

EFING, Antonio Carlos¹; JESUS, Leticia Alves de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pós-verdade, definida como palavra do ano de 2016 pela Oxford Dictionaries, é o termo que define a sociedade atual, intitulada como “era da pós-verdade”, portanto é imprescindível analisar a sua influência nas mais diversas áreas do conhecimento, inclusive nas relações de consumo com o intuito de evidenciar e identificar a mudança no comportamento das partes desta relação nesta chamada nova era. **Objetivo:** O artigo tem como objetivo analisar a “era da pós-verdade” e sua influência nas relações de consumo sob o ponto de vista jurídico, com o intuito de identificar e amenizar possíveis problemas que a mudança da sociedade cause no equilíbrio da relação de consumo. **Metodologia:** O procedimento utilizado para a análise deste projeto é a pesquisa bibliográfica com o intuito de formar uma base sólida que possibilite uma avaliação mais detalhada sobre o assunto. A partir deste procedimento, foi utilizado o método qualitativo para fazer uma análise mais detalhada das informações reunidas e dos materiais já publicados sobre a matéria. **Resultados:** Através do material estudado, concluiu-se que a chamada “pós-verdade” no sentido da relativização da verdade e da consequente valorização da emoção em detrimento desta, não é um fenômeno novo, contudo, devido à criação da internet e o crescente uso dos meios sociais, o fenômeno ganhou proporções incontroláveis, o que torna o estudo acerca deste tema imprescindível para que haja uma adaptação dos mecanismos legais a fim de garantir o equilíbrio das futuras relações de consumo. De acordo com o material analisado, foi possível concluir que o Direito brasileiro é eficiente na repressão da manipulação do consumidor quando esta é realizada a partir da relativização direta da verdade, porém, o maior exemplo da influência dessa nova perspectiva na relação de consumo é na indução do comportamento do consumidor, que acaba sendo manipulado a assumir certas condutas, como adquirir uma marca em detrimento da outra e, até mesmo tendo sua privacidade invadida por meio do uso da internet e principalmente das redes sociais. E, enquanto o primeiro exemplo de influência do consumidor pelo uso da pós-verdade na publicidade enganosa tem proteção legal, à medida que o negócio jurídico pode ser desfeito e o consumidor indenizado, assim que identificada a manipulação dos fatos, o segundo exemplo não tem proteção, e a sua identificação se torna muito difícil à medida que se confunde com a livre escolha do consumidor. **Conclusões:** Assim, além de estudar sob o âmbito jurídico, o presente trabalho também abordou o ponto de vista social dos impactos deste fenômeno que já começou a alterar a vida dos cidadãos, uma vez que estão todos sujeitos à manipulação de informações em seu mais amplo aspecto, demonstrando a necessidade de haver mais estudos direcionados a esse tema, que esta ligado a toda a sociedade e que muitas vezes passa despercebido, apesar de poder alterar drasticamente a vida da população, ao influenciar as escolhas políticas, sociais e de consumo.

Palavras-chave: Pós-verdade. Manipulação. Consumidor. Sociedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A REFORMA TRABALHISTA E A FLEXIBILIZAÇÃO DE DIREITOS

VILLATORE, Marco Antonio Cesar¹; VIVIANI, Marina Gabriela²; PRIGOL, Natalia Munhoz Machado³; DUTRA, Lincoln Zub³; FERRAZ, Miriam Olivia Knopik³; RAU, Lucas Moraes³; PAVANI, Gustavo Barby³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Lei 13.467/2017, incorporada pela Consolidação das Leis do Trabalho, trouxe diversas mudanças para a seara dos acordos e convenções coletivos de trabalho, estabelecendo limites à negociação, pelo art. 611-B e abrindo o leque de suas possibilidades, pelo art. 611-A. Já no art. 8º, §3º, o legislador delimita o trabalho da Justiça do Trabalho, estabelecendo que deverão ser observados exclusivamente os aspectos formais do Acordo e Convenção Coletivos de Trabalho, ou seja, a capacidade do agente, a condição do objeto, se é lícito, possível e determinado/determinável, bem como, se a forma é prescrita e não defesa em lei, o que traz para o Direito do Trabalho o princípio da intervenção mínima sobre a autonomia da vontade coletiva. **Objetivo:** A presente pesquisa tem como objetivo analisar as alterações trazidas pelos artigos 611-A, 611-B e 8º, § 3º, da Lei 13.467/2017, bem como, as hipóteses em que elas, em conjunto, possam ser utilizadas a fim de flexibilizar direitos dos empregados. **Metodologia:** Para isso, foi analisada a legislação, doutrina sobre a reforma e alguns artigos e entrevistas, os quais são essenciais para verificar a opinião de juízes e procuradores do trabalho, tendo em vista a ausência de casos já concretizados. **Resultados:** A análise dos dispositivos em tese elucida a intenção do legislador em tornar as convenções e os acordos coletivos de trabalho preponderantes em relação à legislação trabalhista e aos próprios direitos dos trabalhadores, tendo em vista a gama de possibilidades por ele proporcionadas para causar a facilitação de uma negociação mais favorável ao negócio do empregador e, também, tornar menos custosa a relação de trabalho. **Conclusões:** tendo em vista o leque de possibilidades de negociação trazido pela Reforma Trabalhista, no qual diversas dessas possibilidades podem ser utilizadas em prol, tão somente, do empregador e, algumas vezes, em prejuízo do empregado, será necessário que os sindicatos demonstrem uma representatividade muito grande, a fim de evitar dissimulações e retrocesso social em relação às leis trabalhistas. Além disso, deverá haver uma atuação firme da justiça do trabalho, para que não deixe passar os casos de abuso dos novos dispositivos.

Palavras-chave: Negociação. Reforma trabalhista. Flexibilização. Direito dos trabalhadores. Acordo. Convenção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DIREITO DO TRABALHO E A CRISE ECONÔMICA

VILLATORE, Marco Antonio Cesar¹; KONDO, Flávia Ayumi²; FERRAZ, Miriam Olivia Knopik³;
DUTRA, Lincoln Zub³; PAVANI, Gustavo Barby³; PRIGOL, Natália Munhoz Machado³;
RAU, Lucas Moraes³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As economias mundiais possuem relação de interdependência, uma vez que, no mundo globalizado está tudo conectado. Dessa forma, os países possuem relações comerciais e a economia interna do país depende destes acordos comerciais internacionais. Quando um país entra em crise, todo o resto do mundo acaba sentindo os efeitos, de maneira direta ou indireta, com a diminuição dos acordos comerciais, aumento do valor da exportação entre outros. É importante frisar que quanto mais influente for o país em crise, maiores serão as consequências ao redor do mundo. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo analisar a relação entre as crises econômicas e o Direito do Trabalho, isso é, quais consequências para este ramo do Direito ocorrem devido uma crise econômica mundial. **Metodologia:** Dessa maneira foi estudado a última grande crise econômica que atingiu o mundo: a crise de 2008, crise do “subprime”, que iniciou nos Estados Unidos e atingiu todo o mundo. Após entender os efeitos da crise, foi importante analisar as consequências para o Brasil, assim como, essencial entender as medidas tomadas pelo Governo brasileiro para superar a crise. Como todos os dados já coletados por meio de artigos e dados fornecidos pelos IBGE e IPEA, foi possível compreender que a situação crítica que o país vivencia são efeitos das medidas anti crise de 2008. **Resultados:** Apesar de o Brasil estar passando por uma fase de crescimento, foi atingido pela crise de 2008. Com a crise, aumentou o número de desempregados, os setores mais afetados foram o da indústria, construção civil e automobilístico. Para tentar diminuir os efeitos da crise, o Governo brasileiro diminuiu a taxa de inflação, liberou dinheiro para aquecer a indústria, liberou crédito para as indústrias entre outros, todas medidas com o intuito de diminuir a crise de forma imediata. No entanto, todas essas medidas causaram a crise econômica que o Brasil está enfrentando. Em 2017, o Governo em mais uma medida para diminuir os efeitos da crise, resolveu aprovar a reforma trabalhista que possui o intuito de ajudar a enfrentar a crise, dessa forma, aumenta a valorização da negociação entre empregador e empregado. **Conclusões:** Dois pontos importantes que devem ser ressaltados são o aumento do trabalho informal, com o aumento do desemprego. Isso é, uma vez criticado e considerado um trabalho ilegal, o trabalho informal agora é considerado uma forma de enfrentar a crise. Outro ponto que deve ser ressaltado é a medida tomada pelo governo como forma de enfrentar a crise, a aprovação da reforma trabalhista, que possui diversos pontos, mas pretende diminuir o número de processos no Judiciário. Aumenta o poder das negociações nas relações de trabalho, porém retira o trabalhador da esfera de hipossuficiência, uma vez que, legisla que a contratação pode ser toda negociada e até mesmo a remuneração pode ser inferior a um salário mínimo. As reais consequências dessa medida só serão sentidas no futuro.

Palavras-chave: Economia. Crise. Direito do trabalho. Desemprego.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

EIRELI: NATUREZA, UTILIDADE E EFICIÊNCIA

RIBEIRO, Marcia Carla Pereira¹; CURY, Gustavo Borsani Salomão²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente relatório analisa de forma crítica o tema concernente à Empresa Individual de Responsabilidade Limitada. **Objetivo:** A pesquisa analisou os efeitos imediatos e mediatos do novel entendimento do Departamento de Registro Empresarial e Integração (DREI), exarado pela Instrução Normativa 38/17, de março de 2017, e incluído no Manual de Registro de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, o qual reconheceu a possibilidade de pessoa jurídica ser titular de EIRELI, revogando-se tacitamente o item 1.2.11 da Instrução Normativa 117/11. Além disso, foram levantados dados perante as Juntas Comerciais dos estados da região Sul sobre a utilização das formas de organização empresariais similares disponibilizadas pela legislação e que podem interessar ao mesmo público alvo da EIRELI, como empresário individual e sociedades limitadas, com o precípua objetivo de atestar seu grau de eficiência e utilidade no mercado globalizado atual.

Metodologia: A pesquisa utilizou-se da análise bibliográfica, coleta e análise de dados.

Resultados: Insculpida como nova pessoa jurídica de direito privado, conforme destaca o art. 44, inciso VI, do Código Civil de 2002, a EIRELI procurou excepcionar o entendimento de que somente os sócios de certos entes coletivos eram contemplados pela limitação de responsabilidade patrimonial pessoal. **Conclusões:** as fontes bibliográficas utilizadas para a realização do relatório de pesquisa do PIBIC foram unânimes em confirmar os objetivos da pesquisa, quais sejam, trazer à tona os pontos de observação geral do tema, bem como os assuntos de grande controvérsia nacional a ele relacionados.

Palavras-chave: EIRELI. Pessoa jurídica. DREI. Efetividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da CNPq.

ESTUDO COMPARADO SOBRE A LEGISLAÇÃO COOPERATIVISTA: DIREITO TRIBUTÁRIO BRASIL - ITÁLIA

DISSENHA, Leila Andressa¹; ROCHA, Nathan Siqueira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: que existem posições tanto no sentido de ampliá-lo como no sentido de restringi-lo. **Objetivo:** que na Itália tal debate foi superado, tributando-se as cooperativas através de leis específicas que observam suas peculiaridades. **Metodologia:** de outro modo, verificou-se que o conceito estabelecido pela Lei 5.764/71, e ora reproduzido pelo Projeto de Lei nº. 509/2015, não atende os desígnios estabelecidos pela Constituição Federal de 1988. **Resultados:** concluiu-se que o ato cooperativo deve ser ampliado, mas deve ser repensada a real necessidade de sua conceituação. Considerações Finais: Entendemos que os desígnios constitucionais são imperativos e que a lei que determina um tratamento tributário adequado ao ato cooperativo deve ser editada considerando as peculiaridades atinentes a cada ramo cooperativo, e que uma conceituação genérica pode não corresponder a tal realidade dinâmica. Palavras-Chave: Importância Econômico-Social do cooperativismo. Apoio e estímulo. Ato cooperativo. Tratamento tributário adequado.”

Conclusões: Diante da Importância econômica e social do cooperativismo, assim como a tramitação do Projeto de Lei nº. 509/2015, sobre as sociedades cooperativas, a presente investigação busca aprofundar o debate sobre o tema do cooperativismo a fim de apresentar sugestões para o aperfeiçoamento do projeto de lei em questão. Tal pesquisa insere-se como parte do conjunto de investigações desenvolvidas no Grupo de Estudos “Cooperativas e Direito”, vinculado à linha de pesquisa do Mestrado Profissional: ‘Dinâmica Socioeconômica das Cooperativas’ do Programa de Pós-Graduação em Gestão de Cooperativas da PUCPR. Trata-se de um desmembramento de uma pesquisa maior da Orientadora, que tem como título “Cooperativas: Estudo Comparado Brasil – Itália”.

Palavras-chave: Esta pesquisa possui como objetivo desenvolver um estudo de Direito Cooperativo comparado entre Brasil e Itália com ênfase no aspecto tributário.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

O EQUILÍBRIO ECONÔMICO E A EFETIVAÇÃO DO ESTADO SOCIAL NOS CONTRATOS À LUZ DA TEORIA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO.

COUTO, Clayton Santos do¹; MENDES, Vinícius Ferreira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente projeto se propõe a analisar como a função social do contrato impacta o princípio do pacta sunt servanda, e a forma como a intervenção estatal em um acordo de vontades normativo entre particulares pode afetar a segurança jurídica e o equilíbrio econômico. **Objetivo:** Objetiva realizar uma rápida pesquisa entre teóricos do direito econômico com visões distintas sobre a intervenção, fazer um levantamento exemplificativo de como essas questões são solucionadas pela justiça brasileira e tem como objetivo principal entender em que ponto há o equilíbrio entre a intervenção e a segurança jurídica. **Metodologia:** O método de desenvolvimento se deu por pesquisa bibliográfica sobre as questões a serem elucidadas, assim como pesquisa documental de jurisprudência. **Resultados:** Dentro do recorte analisado, teve-se como resultado o entendimento de que há intervenção jurídica em questões contratuais, principalmente em contratos de adesão, sendo essas intervenções comumente baseadas em dispositivos legais claros. Na pesquisa realizada a partir da jurisprudência de pedidos judiciais de revisão contratual ficou evidente que apesar das alterações serem frequentes, elas tendem a se basear em limitações contratuais impostas pela lei, reflexo da constitucionalização da legislação brasileira após 1988, não se tratando de meras decisões arbitrárias que poderiam trazer insegurança jurídica causadora de impacto econômico negativo. **Conclusões:** Os contratos devem ser respeitados, como acordos de vontades que são, mas não podem ser uma ferramenta de opressão de um pólo mais forte contra o mais fraco, sendo este o ponto onde devem ser limitados por dispositivos legais e levados ao Poder Judiciário quando ofenderem o que nossa sociedade idealiza como o justo.

Palavras-chave: Direito Econômico. Direito Civil. Direito do Consumidor. Contratos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SOCIEDADE INFORMATIVA: DA INFORMAÇÃO AO CONSUMO CONSCIENTE

EFING, Antonio Carlos¹; GOMES, Caio Machado²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A obesidade relaciona-se ao aparecimento de doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes mellitus e hipertensão arterial, com prevalência crescente nos últimos anos. A utilização de marcadores sensíveis e específicos para avaliar o risco de uma pessoa desenvolver uma doença cardiometabólica é fundamental na prática clínica. O WHtR (waist to height ratio), que é a divisão da circunferência abdominal pela estatura é uma medida fácil que não varia com sexo, etnia e idade. **Objetivo:** Determinar a média de WHtR em amostra de Curitiba, correlacionando-a com IMC, CA, CP, HAS, glicemia de jejum alterada e DM, comparar a área sobre a curva do WHtR com CA, IMC e CP e determinar o ponto de corte de WHtR para identificar DM e HAS. **Metodologia:** Estudo transversal de base populacional representativa da população da cidade de Curitiba em que foram avaliados parâmetros antropométricos, glicemia de jejum, situação socioeconômica, prevalência de doenças crônicas e fatores de risco para condições crônicas. As informações foram obtidas através de questionários validados e exame físico de acordo com recomendações técnicas padronizadas. As análises estatísticas foram obtidas pelo IBM SPSS Statistics versão 24 e as variáveis categóricas comparadas pelo teste qui quadrado e as contínuas pelo teste t de Student, sendo os dados apresentados em média e desvio padrão. As correlações de Pearson entre WHtR, peso, IMC, CA, CP e glicemia e de Spearman para HAS, DM, glicemia de jejum alterada com WHtR, peso, IMC, CA e CP. Foi desenvolvido uma curva Receiver Operating Characteristic (ROC) para calcular a área sob a curva para determinar os valores de corte de melhor sensibilidade e especificidade de WHtR para identificar indivíduos com hipertensão, glicemia de jejum alterada, DM e HAS. **Resultados:** Foram analisadas 1103 pessoas (727 mulheres e 375 homens), 65,9% eram mulheres, 80,1% da raça branca, 19,5% apresentavam glicemia de jejum alterada, 13,8% DM, 29,3% HAS. A média de idade foi de $49,6 \pm 17,9$ anos, a renda domiciliar $2,96 \pm 3,62$ salários-mínimos per capita, $11 \pm 5,2$ anos de estudo, glicemia $95,6 \pm 28,7$ mg/dl, IMC $27,1 \pm 5,3$ kg/m², CA $94,2 \pm 13,4$ cm, CP $35,9 \pm 3,9$ cm e o WHtR $0,58 \pm 0,09$. A correlação do WHtR com o IMC foi 0,847, com CA 0,918, com CP 0,442, com HAS 0,27 e com DM 0,253. Todas as correlações foram significativas ($p < 0,001$). A medida de 0,58, coincidentemente foi o melhor ponto de corte para identificar indivíduos com DM (sensibilidade de 73,8% e especificidade de 61,2%) e HAS (sensibilidade de 65,1% e especificidade de 61,3%). A área sob a curva do WHtR foi superior às áreas do IMC, CA e CP para identificar DM e HAS. **Conclusões:** A WHtR teve valor médio de 0,58, obtendo correlação positiva com outros marcadores antropométricos, com DM e HAS. A WHtR mostrou-se como bom indicador clínico para identificar indivíduos com DM e hipertensão arterial, tendo coincidentemente o mesmo valor de corte, com resultados superiores a outros marcadores antropométricos.

Palavras-chave: Relação circunferência abdominal altura (WHtR). Obesidade. diabetes mellitus.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A LEI N. 13.429/2017 E SEUS REFLEXOS NO DIREITO DO TRABALHO.

FARAH, Gustavo Pereira¹; HILMAN, Ana Clara Linia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa desenvolvida teve o objetivo de explicar melhor o tema e identificar e entender as recentes decisões dos Tribunais. Há uma mudança radical na estrutura jurídica com o advento da nova Lei da Terceirização, sendo que a norma anterior estabelecia a ilegalidade da terceirização salvo nos casos de trabalho temporário, vigilância e transporte de valores e, a partir de 2017, passou-se a permitir que as empresas terceirizem todas as atividades, inclusive sua atividade-fim. A Lei 13.429/2017 ainda é pouco compreendida pela doutrina, visto que os reflexos na vida prática não chegaram ao Tribunal Superior do Trabalho e não é possível prever seus desdobramentos, tais como os reflexos econômicos para os envolvidos, os possíveis benefícios ao trabalhador, as formas de responsabilização das empresas empregadora e tomadora de serviços e as consequências no meio ambiente do trabalhador. Neste contexto, os primeiros litígios começaram a serem analisados pelos Magistrados. **Objetivo:** A pesquisa foi direcionada à compreensão ampla das mudanças trazidas pela Lei 13.429/2017, perseguindo (i) a explanação do conceito de Terceirização (ii) críticas a legislação e comparações entre Súmula 331 e a nova Lei (iii) caracterização de terceirização lícita e ilícita e suas consequências (iv) conceituação de meio ambiente de trabalho e as influências oriundas da nova Lei (v) definições de subordinação estrutural e responsabilidade solidária e (vi) análise de decisões dos Tribunais. **Metodologia:** Haja vista que a Lei é ainda “recém-chegada”, a maior fonte de pesquisa para a elaboração do presente trabalho são artigos científicos e de opinião. O tema ainda não foi abordado e incluído nos livros científicos nacionais pois a norma ainda apresentará problemas e serão encontradas soluções, logo, a Lei sofrerá alterações no decorrer do tempo. **Resultados:** A Lei 13.429 de 2017 apresenta ainda muitas inseguranças jurídicas, não houve qualquer limitação acerca das possíveis atividades que podem ou não ser terceirizadas, sendo que ainda não se formou um entendimento pacificado acerca da matéria discutida e não há sequer entendimento majoritário e minoritário, os desdobramentos e reflexos da nova Lei ainda não foram apresentados. É aguardado que a legislação sofra alterações e que até mesmo algumas inovações não sejam aplicadas. **Conclusões:** A Terceirização atualmente pode se dar na forma de triangulação, a empresa tomadora contrata a empresa terceirizada e esta, por sua vez, emprega o trabalhador, para realizar determinado serviço, ou até mesmo a empresa contratada pode fazer subcontratações. A limitação que deveria decorrer da Lei não ocorreu – não se tem um comando legal que determina quais atividades na cadeia de produção que podem ser terceirizadas e desta lacuna decorre a insegurança jurídica atribuída a legislação. Pode-se atribuir a nova Lei a ampliação dos problemas que já haviam com a lei revogada – maior dificuldade na caracterização da subordinação, aumento dos obstáculos para a atribuição das responsabilidades trabalhistas aos empregadores e ainda, como um reflexo a longo prazo, a precarização do meio ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Terceirização. Lícita. Reflexos. Subordinação. Responsabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA TEXTUALIDADE PRESENTE NAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS SOBRE O TEMA DE ESTUDO DIREITOS SOCIAIS DA DISCIPLINA DE DIREITO CONSTITUCIONAL DA PUCPR-CÂMPUS MARINGÁ

VERONEZE, Paulo Roberto¹; ALMEIDA, Bruna Becari de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Através do PIBIC anterior (2016-2017), verificou-se que os textos redigidos pelos acadêmicos não contemplavam a textualidade adequada a uma boa comunicação, constatando-se a existência de lacunas na formação acadêmica na área da escrita. Visando dar continuidade ao estudo, o presente trabalho tem o propósito de analisar livros adotados como referência bibliográfica sobre o tema Direitos Sociais na disciplina de Direito Constitucional no Curso de Direito da PUCPR-Maringá a fim de verificar se estes possuem a textualidade bem desenvolvida, auxiliando ou não os acadêmicos a se expressarem de maneira coesa e coerente a textualidade durante a escrita. **Objetivo:** O presente trabalho possui objetivos que se subdividem em geral e específicos. No que diz respeito ao objetivo geral, o estudo se voltou à análise e compreensão acerca da textualidade no âmbito teórico, a fim de verificá-la na realidade dos livros textos presentes na referência bibliográfica da disciplina de Direito Constitucional sobre o tema Direitos Sociais. No que toca aos objetivos específicos, desdobram-se em dois, os quais foram cumpridos ao longo de um semestre cada, o primeiro se voltou ao estudo da textualidade e seus componentes, com o escopo de compreendê-la e empregá-la na construção de textos. No segundo, realizou-se a análise da textualidade contida nos livros textos indicados para a disciplina de Direito Constitucional sobre o tema Direitos Sociais para o fim de compará-la com a orientação teórica previamente estudada e com as conclusões do plano do aluno. **Metodologia:** O método utilizado para alcançar os objetivos expostos foi o de fundo histórico crítico de acordo com a construção de GASPARIN (2007) em sua Didática histórico-crítica, praticado de acordo com as orientações da pesquisa-participante. **Resultados:** Com esse proceder constatou-se que a maioria dos livros textos presentes na referência bibliográfica da disciplina de Direito Constitucional sobre o tema Direitos Sociais possuem a textualidade, auxiliando os acadêmicos a expressarem de maneira coesa e coerente durante a escrita. **Conclusões:** Com base nos resultados colhidos, nota-se que uma das razões da carência dos elementos da textualidade nos textos redigidos pelos acadêmicos, verificada no PIBIC anterior (2016-2017), é a falta de leitura, visando sanar a problemática encontrada, nota-se que o presente trabalho se deu como uma interferência na realidade da acadêmica-pesquisadora, que se modificou no decorrer desta pesquisa. À vista disso, uma possível solução consistiria em uma interferência de um ensino prévio direcionado à textualidade, a fim de compensar as dificuldades demonstradas.

Palavras-chave: Textualidade. Educação Jurídica. Escrita. Coesão e coerência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AS CONTRIBUIÇÕES NACIONALMENTE DETERMINADAS DOS PAÍSES AMAZÔNICOS AO ACORDO DE PARIS

FERREIRA, Helene Sivini¹; PINTO, Guilherme Edson Mereg de Mello Cruz²;
PHILIPPI, Mariana Gmach³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A comunidade internacional tem empreendido cada vez mais esforços para minimizar os impactos negativos do aquecimento global, estabelecendo metas e definindo planos para reduzir as emissões dos gases de efeito estufa na atmosfera. Após a publicação do mais recente Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), evidenciou-se a vulnerabilidade da Floresta Amazônica, considerada a maior extensão de vegetação tropical e contínua do planeta Terra. Previsto para entrar em vigor em 2020 e tendo como principal objetivo a redução da emissão de dióxido de carbono, o Acordo de Paris representa a oportunidade dos países integrantes da Amazônia Internacional de fazer algo a respeito. Através das Contribuições Nacionalmente Determinadas (NDCs), que são norteadas pelo princípio das responsabilidades comuns, porém diferenciadas, permite-se aos países signatários que se comprometam, de acordo com suas capacidades, a colaborar através de políticas públicas nacionais. **Objetivo:** O objetivo geral configura-se em analisar as NDCs, sejam elas condicionadas ou incondicionadas à existência de uma contrapartida internacional, que os países integrantes da Amazônia Internacional estabeleceram no âmbito do Acordo de Paris, observando-se, em particular, o princípio das responsabilidades comuns, porém diferenciadas. Já os específicos são: compreender o fenômeno das mudanças climáticas e os seus potenciais impactos sobre a Floresta Amazônica; estudar a evolução do regime climático internacional; analisar o Acordo de Paris; examinar as NDCs estabelecidas pelos países que compõem a Amazônia Internacional. **Metodologia:** Foram utilizados os métodos de procedimento monográfico e de abordagem dedutivo. Como técnicas de pesquisa, fez-se uso de livros e artigos, análise da legislação pertinente, além de consultas a sites especializados. **Resultados:** Com o surgimento de novas modalidades de ameaças, a sociedade contemporânea passou a ser compreendida como uma sociedade de risco. Diferentemente do período industrial clássico, o risco não pode mais ser entendido como uma parte necessária do progresso. Pelo contrário, é preciso que se contenham as causas e se reparem os efeitos. Sob este prisma, ao atentar-se às mudanças climáticas, entende-se que algo deve ser feito a respeito. Sendo assim, o Acordo de Paris emerge como mais uma importante etapa de mobilização da comunidade internacional frente às questões climáticas. **Conclusões:** A evolução do regime climático internacional evidencia que angariar países signatários não é um problema. O desafio é evitar uma participação meramente protocolar. Ao estipular uma meta geral de redução da emissão de dióxido de carbono, mas sendo as responsabilidades diferenciadas, o Acordo de Paris tornou possível estimar uma participação significativa. Em contrapartida, a particularização das metas também pode representar que determinados Estados usarão disto como forma de

dissimulação, uma vez que há margem para que os textos das NDCs apenas representem intenções que não necessariamente irão se cumprir. Entendeu-se que os documentos não exprimem confiança: a impressão é de que o teor dos relatórios é muito mais político do que científico.

Palavras-chave: Sociedade de risco. Mudanças climáticas. Acordo de Paris. Contribuições nacionalmente determinadas. Países Amazônicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O BEM VIVER NAS CONSTITUIÇÕES DA BOLÍVIA E DO EQUADOR: REPENSANDO A RELAÇÃO ENTRE POVOS E NATUREZA

FERREIRA, Helene Sivini¹; RODRIGUES, Arthur Arndt²; SILVEIRA, Amanda Ferraz da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As reformas constitucionais latino-americanas ocorridas a partir da década de 1980, que culminaram na promulgação das novas Constituições da Bolívia (2009) e Equador (2008), colocaram em pauta debates como descolonização, plurinacionalidade e Bem Viver. Este último consiste em uma forma de pensar a sociedade a partir de uma relação saudável entre o ser humano, a sociedade e a natureza, resgatando princípios de convivência tradicionais indígenas. **Objetivo:** Analisar o Bem Viver a partir das Constituições do Equador e da Bolívia, ressaltando o seu significado no processo de fortalecimento jurídico do respeito aos distintos valores culturais, especialmente aqueles que regem a relação entre povos e natureza, no contexto do Estado Plurinacional. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa bibliográfica sobre o tema e análise das Constituições do Equador e da Bolívia, bem como visita técnica a Bolívia, o que possibilitou a obtenção de uma visão prática dos impactos trazidos pela nova Constituição. **Resultados:** Nesse sentido, verificou-se que o Bem Viver se apresentou como uma proposta de ruptura com a vigente ordem hegemônica de matriz europeia por meio da descolonização e, também, ruptura com a modernidade, servindo de alternativa para a noção de progresso baseada no desenvolvimento capitalista. Entretanto, em ambos os processos constituintes houve resistência por parte das bancadas conservadoras, o que limitou a intenção original das reformas. Outro ponto observado foi a lacuna interpretativa deixada no conceito de Bem Viver, o que gera dúvidas sobre o que seria verdadeiramente viver bem: ter o essencial para a subsistência ou viver em plena harmonia com a natureza da maneira mais tradicional possível? Tal dificuldade interpretativa gera certas contradições nos textos constitucionais equatoriano e boliviano. **Conclusões:** Diante do que foi analisado e dos resultados obtidos, percebe-se uma dificuldade de superar as parcelas conservadoras que permanecem no poder e estabelecer um consenso interpretativo para o Bem Viver que sirva como parâmetro para as ações do Estado.

Palavras-chave: Constitucionalismo Latino-Americano. Plurinacionalidade. Bem viver. Constituição da Bolívia. Constituição do Equador.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O FEMINICÍDIO E A CONDIÇÃO FEMININA SOB A PERSPECTIVA DOS TRIBUNAIS BRASILEIROS

QUEIROZ, Marisse Costa de¹; LEITE, Natalia Battini Simões²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esse estudo apresenta a discussão teórica e jurídica que sustenta a pesquisa do projeto de Iniciação Científica cujo foco é analisar o modo como os Tribunais Superiores e os Tribunais Estaduais fundamentam e constroem sua argumentação jurídica sobre os crimes de feminicídio, através do levantamento de jurisprudência sobre o tema. O feminicídio se evidencia pela violência contra a mulher em razão do gênero, ou seja, por serem mulheres, haja vista que o delito se concretiza pelas pela discriminação ou menosprezo à condição feminina ou como consequência da violência doméstica e familiar. A Lei Federal nº 13.104/2015, promulgada em 09 de março de 2015, institui e reconhece o crime de feminicídio em nosso ordenamento jurídico como uma agravante específica do tipo homicídio. Dessa feita, prevendo o delito como circunstância qualificadora do crime de homicídio e acrescentando-o ao rol de crimes hediondos, a Lei 13.104/2015 dá continuidade ao processo de criminalização e responsabilização da violência contra as mulheres, na esteia da Lei Federal nº 11.340/06 (Lei Maria da Penha). **Objetivo:** A pesquisa analisou o modo como os tribunais superiores e os tribunais estaduais fundamentam e constroem sua argumentação jurídica sobre os crimes de feminicídio, através do levantamento de jurisprudência sobre o tema. **Metodologia:** O método utilizado foi o hipotético-dedutivo, pois partiu-se da hipótese teórica da existência de uma lacuna conceitual ou analítica no discurso jurídico e no senso comum sobre o direito relacionados às questões de gênero vinculadas ao crime de feminicídio. Para tanto, 59 acórdãos foram analisados. **Resultados:** Os resultados apurados demonstram a importância de traçar um panorama da maneira como os operadores do direito compreendem a lei do feminicídio, considerando seu sentido lógico, técnico-jurídico e a percepção sócio-cultural sobre esse fato criminoso que coloca o Brasil no ranking dos países mais letais e violentos para as mulheres. Compreender como se dá aplicação do tipo penal aos casos tentados ou consumados contribui pode afetar a percepção sobre esse dado cruel e pouco compreendido que é a violência de gênero e seu resultado mais letal que culmina na quase sempre morte evitável de mulheres em razão da sua condição feminina. **Conclusões:** Conclui-se que muitos dos acórdãos analisados não abordam com profundidade a lei do feminicídio, ou seja, o discurso dos tribunais deve ser considerado em fase construtiva, todavia, há grande reconhecimento das especificidades do tipo penal, demonstrando um avanço do direito penal na recepção e reconhecimento da violência letal que atinge mulheres em razão do gênero.

Palavras-chave: Violência de Gênero. Feminicídio. Desigualdade. Discurso Jurídico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PINK TAX E MINERAÇÃO DE DADOS COMO MECANISMOS DE DISCRIMINAÇÃO DE GÊNERO FRENTE AO DIREITO BRASILEIRO

FREITAS, Cinthia Obladen de Almendra¹; PAROLIN, Luiza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto tem por finalidade o estudo na área de Direito e Tecnologia, buscando compreender a proximidade entre estas duas esferas do conhecimento, na medida em que se estuda a maximização, por meio da aplicação de técnicas de Mineração de Dados, do fenômeno denominado de “Pink Tax” (Imposto Rosa ou Custo Mulher), o qual consiste na prática de discriminação de gênero pela fixação de preços de produtos com base a quem são destinados. **Objetivo:** Avaliar como a Mineração de Dados e o “Pink Tax” podem formar mecanismos de discriminação de gênero frente ao Direito brasileiro, mais especificamente, a Constituição Brasileira de 1988, o Código Civil, o Código do Consumidor e demais instrumentos legais correlatos. **Metodologia:** Foram analisadas as técnicas de Mineração de Dados e sua atuação sobre o “Pink Tax”, sob a ótica do Direito, a fim de se aferir como tais técnicas podem ser consideradas como instrumentos de discriminação de gênero. Para a realização do trabalho, primeiramente foi necessário conceituar a Mineração de Dados e o fenômeno “Pink Tax”. Foram estudadas as legislações pertinentes à proteção de dados, sendo elas, o Marco Civil da Internet (Lei Nº 12.965/2014) e o Projeto de Lei de Proteção de Dados Pessoais Nº 5.276/2016. Também, foi realizado um estudo da legislação referente à proteção da dignidade humana, qual seja a Constituição Federal Brasileira de 1988. **Resultados:** Com a realização de tais estudos, foi possível entender as consequências geradas pela Mineração de Dados para formação de profiling (perfilamento) de grupos e pessoas, bem como a ocorrência do fenômeno do “Pink Tax”, o que permitiu a análise no meio prático por meio de um levantamento de campo com base em produtos masculinos e femininos para compor um comparativo por gênero. Após a referida análise, verificaram-se quais os tipos de produtos que apresentam diferença de preço, bem como em quais estabelecimentos comerciais esta prática discriminatória ocorre. **Conclusões:** Concluiu-se que a aplicação da Mineração de Dados por meio do profiling não somente viola os direitos fundamentais de igualdade entre gêneros, mas maximiza o fenômeno “Pink Tax” para os usuários da Internet. Para minorar tal fenômeno, na Internet, entende-se pela necessidade de criação de políticas públicas de conscientização e informação para toda sociedade, a fim de se evitar que cada vez mais exista desigualdade entre gêneros.

Palavras-chave: Pink Tax. Discriminação de gênero. Mineração de dados. Profiling. Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INCENTIVOS FISCAIS AMBIENTAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

FREITAS, Vladimir Passos de¹; PEREIRA, Devlin Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A utilização dos recursos naturais pelo homem de forma desarrazoada acabou por gerar sérios problemas ao meio ambiente. A percepção pelo ser humano de que os recursos naturais não são inesgotáveis criou um alerta global sobre a necessidade de preservação ambiental. Neste sentido, o Estado interventor ocupa um importante papel, por meio da aplicação de políticas públicas voltadas para o desenvolvimento sustentável. Uma das ferramentas utilizadas pelo Estado na tentativa de proteger o meio ambiente é a tributação, por meio da aplicação de incentivos fiscais ambientais. Esta tributação tem caráter extrafiscal, ou seja, o seu objetivo principal não é a arrecadação, mas sim, a prevenção do dano ambiental, tendo ainda o intuito de gerar uma consciência de proteção ecológica nos indivíduos. **Objetivo:** Neste aspecto, o presente artigo tem como objetivo analisar a aplicação dos incentivos fiscais ambientais na região metropolitana de Curitiba, PR, mais precisamente com relação ao ICMS Ecológico e ao IPTU Verde. **Metodologia:** Para analisar estes aspectos, o projeto se baseou em doutrina voltada para o direito ambiental e para o direito tributário, além da coleta de dados sobre a aplicação dos incentivos fiscais ambientais no município de Curitiba e região metropolitana. **Resultados:** Diante disto, foi possível verificar que nos últimos anos houve um aumento de algumas áreas de preservação ambiental na região, em decorrência da aplicação dos incentivos fiscais, especialmente no município de Curitiba, PR. **Conclusões:** Deste modo, foi possível concluir que a intervenção do Estado para a proteção do meio ambiente é extremamente relevante, sendo que os resultados obtidos por meio dos incentivos fiscais ambientais na região metropolitana de Curitiba, PR se mostraram positivos, principalmente no que diz respeito ao ICMS Ecológico.

Palavras-chave: Incentivos fiscais ambientais. Meio ambiente. Preservação Ambiental. Estado Interventor. Tributação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MARCO REGULATÓRIO NACIONAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PANSIERI, Flavio¹; FIGUEIREDO JUNIOR, Pablo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O emprego da energia elétrica foi responsável pela chamada segunda revolução industrial, em fins do século XIX. Desde então, o mundo substituiu o vapor como força motriz pela eletricidade, que hoje se faz presente em toda a sociedade. Assim, a justificativa para tal pesquisa é evidente, já que a existência de insumos é condição para o desenvolvimento de qualquer país, dentre eles, e especialmente, a energia. **Objetivo:** O trabalho teve como principal objetivo identificar a análise do modelo de concessão no setor elétrico brasileiro, possibilitando a compreensão acerca das matrizes energéticas da indústria nacional, com enfoque na distribuição da eletricidade. A pesquisa buscou analisar o marco regulatório do setor elétrico brasileiro, com enfoque na fase de distribuição, buscando dados em relação às concessionárias e analisando sob uma visão crítica às estruturas institucionais e organizacionais que regulam o setor, buscando assim fazer uma análise das benesses e contrapartidas na perspectiva econômica. **Metodologia:** Nos primeiros momentos de pesquisa a preocupação foi no sentido de trazer questionamentos que gerassem resultado na praticidade a respeito do tema. De acordo com o cronograma proposto e pequenas mudanças no relatório parcial, foi feita a leitura de novos materiais bibliográficos, além daqueles é claro que foram utilizados tanto no plano de trabalho e no relatório parcial, como as legislações que regulamentam o setor de energia elétrica, obras de economia e da área do setor de eletricidade. Paralelamente foi feito um estudo preliminar sobre essas fontes, estabelecendo um direcionamento que foi seguido por esse estudo, que tem como ponto final esse relatório final e a apresentação no Seminário de Iniciação Científica, além é claro de um artigo científico já escrito sobre o tema e com o interesse de publicação posterior. **Resultados:** São inúmeras as propostas para o setor elétrico, desde as recomendações das agências reguladoras, como os inúmeros estudos relacionados aos temas, sempre no sentido dos estudos empíricos relacionados ao custo final das tarifas, bem como o estímulo ao aumento das energias renováveis. **Conclusões:** O estudo demonstrou o avanço do setor, com os estudos apresentados, desde tabelas que demonstram o crescimento de energias renováveis - principalmente a eólica - demonstrando a tendência na área, um estudo empírico em cada estado da região brasileiro, concretizando um trabalho baseado em dados concretos das agências reguladoras e afins. Neste sentido, pretendeu-se dar um foco na parte da distribuição de energia, desde o seu funcionamento, até a perspectiva para o futuro do setor. Conclui-se, portanto, que o setor de energia elétrica na fase de distribuição tem perspectivas positivas para o amanhã, seja pelo estudo relatado nesse trabalho, como as pontuações de mudança no setor para um futuro próximo.

Palavras-chave: Setor elétrico. Distribuição. concessão. Marco regulatório. Direito econômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MARCO REGULATÓRIO NACIONAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PANSIERI, Flavio¹; MACHADO, Erick Vinicius²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Desde a sua descoberta, a energia elétrica exerce um papel crucial no desenvolvimento das sociedades, avanço de tecnologias e melhora na qualidade de vida das pessoas. Imprescindível a qualquer projeto de desenvolvimento econômico e social, o emprego da energia elétrica foi responsável pela chamada segunda revolução industrial. Com a sua implementação no país no final do século XIX, o setor de energia elétrica no Brasil passou por diversas transformações em períodos distintos, passando por momentos de crescimento acelerado, e também de grandes crises. O objetivo do presente trabalho é analisar a evolução legislativa pertinente a esse campo de estudo, elucidando os principais marcos regulatórios do setor até o momento presente e mostrar as tendências mundiais que devem refletir no setor elétrico brasileiro, bem como as principais críticas/sugestões de agentes do setor e interessados no aprimoramento do marco regulatório. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho é analisar a evolução legislativa pertinente a esse campo de estudo, elucidando os principais marcos regulatórios do setor até o momento presente e mostrar as tendências mundiais que devem refletir no setor elétrico brasileiro, bem como as principais críticas/sugestões de agentes do setor e interessados no aprimoramento do marco regulatório. **Metodologia:** O projeto se voltou especificamente aos modelos de concessão no setor elétrico brasileiro. Foram investigadas as duas primeiras etapas do marco regulatório, quais sejam: geração, transmissão. **Resultados:** Atualmente o Setor Elétrico Mundial está sofrendo pressões para mudanças em seu quadro regulatório, comercial e operacional. Isso se deve a inúmeros fatores, como os fenômenos tecnológicos e socioambientais que alteram as condições de funcionamento da indústria elétrica atual e em alguns pontos entram em conflito direto com os modelos de negócio atualmente vigentes. Além da reivindicação por agentes do setor e também pelos consumidores pela utilização de novas fontes de geração de energia elétrica renováveis, tais como a eólica e a solar fotovoltaica. Outro fator importante que faz com que a discussão desse novo marco regulatório seja necessária é a restrição do desenvolvimento de grandes projetos hidrelétricos com reservatórios de acumulação, que historicamente foram principal opção adotada pelo Brasil. **Conclusões:** O novo marco regulatório do setor de energia elétrica que está em processo de tramitação é um importante passo para a regulação do setor de energia elétrica brasileiro, que está sendo influenciado por um fluxo mundial de mudança no setor de energia, que busca estimular o crescimento na oferta de energia, especialmente as energias vindas de fontes renováveis como a solar, a eólica e a biomassa. Também deve definir normas claras para o setor, de modo a expandir o mercado livre e favorecer um ambiente onde todos os agentes possam competir em boas condições, serem remunerados pelos seus serviços e prestarem um serviço de qualidade e a valores mais acessíveis para a população.

Palavras-chave: Marco regulatório. Setor de Energia elétrica. Infraestrutura. Matriz energética. Direito Público.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

POLUIÇÃO GERADA POR VAZAMENTO DE PETRÓLEO DURANTE A EXPLORAÇÃO E O TRANSPORTE: UMA REFLEXÃO DA LEGISLAÇÃO PENAL ATUAL.

SILVA, Luciana Caetano da¹; PINTO, Núbia Daisy Fonesi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O petróleo é uma das principais fontes de energia utilizada na comunidade nacional e internacional, sendo também empregado como matéria prima em diversos produtos. No entanto, os vazamentos na extração e no transporte de petróleo produzem impactos socioambientais preocupantes. Por isso foi necessário estudar esses efeitos, examinar os principais diplomas extrapenais em vigor sobre as regras para extração e transporte desse material e avaliar a legislação no campo penal para coibir a degradação nessa área. **Objetivo:** Examinar o tratamento penal contra o vazamento de petróleo na extração e transporte. **Metodologia:** Para a análise doutrinária utilizou-se do método lógico-dedutivo, enquanto para estudos jurisprudenciais empregou-se o método lógico-indutivo. **Resultados:** A extração de petróleo no Brasil acontece, em sua maioria, no mar (offshore), principalmente as relacionadas ao pré-sal. A exploração do petróleo possui riscos em todas as suas etapas, até mesmo durante o estudo do local, uma vez que é realizado por meio da provocação de explosões e avaliação das ondas sonoras produzidas, causando modificações na fauna da região. A Lei 9.478/1997 (Lei do Petróleo), instituiu a Política Energética Nacional. A Lei 9.966/2000, por sua vez, versa sobre a movimentação de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas em águas sob jurisdição nacional. Em 2013, instituiu-se o Plano Nacional de Contingência para incidentes de poluição por óleo em águas sob jurisdição Nacional, por meio do Decreto 8.127, com o objetivo de minimizar os danos ambientais causados pelo derramamento desse material. No campo penal o grande marco foi em 1998, quando entrou em vigor a Lei 9.605 – Lei dos crimes ambientais. Algumas condutas como os artigos 54, 55, 56 e 60 podem ser aplicáveis as infrações penais relativas ao petróleo. Visando analisar o panorama brasileiro em relação a essas infrações, foi realizada pesquisa jurisprudencial em websites de alguns tribunais estaduais e federais para verificar como o descumprimento das normas relativas a vazamento de petróleo estão sendo julgadas. Observou-se que são mais comuns julgados relacionados ao petróleo no âmbito administrativo do que na esfera penal. Na esfera criminal há dificuldade de encontrar a pessoa física, sujeito ativo humano, responsável pelo vazamento e, também, existem obstáculos de responsabilizar a pessoa jurídica devido ao fato da mesma não possuir capacidade de ação e ausência de culpabilidade. Na esfera administrativa, constatou-se a lentidão para o pagamento da indenização para o reparo dos danos e das multas ambientais. E finalmente a morosidade do julgamento processual devido a dilação da fase probatória e a discussão sobre quem é o sujeito ativo cria uma falsa imagem de impunidade. **Conclusões:** A existência de uma ampla legislação relativa a produção e extração de petróleo não é suficiente para coibir a degradação dos

recursos ambientais. É necessário ampliar a fiscalização – para punir não só os grandes vazamentos, mas também os de pequeno porte – agilizar o processo penal e realizar mais investimentos em energias renováveis, como a eólica, solar, hidráulica e maremotriz, para que futuramente não ocorram danos irreversíveis ao ambiente e ao crescimento econômico.

Palavras-chave: Meio Ambiente. Petróleo. Crime de poluição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INFLUÊNCIA POSITIVA DAS CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS NO CUIDADO COM A CASA COMUM

SOUZA, Maristela Denise Marques de¹; ECKEL, Bruna Loyane²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho visa tratar diretamente sobre as campanhas publicitárias e seus aspectos positivos junto aos consumidores, diferentemente do que estamos acostumados a tratar em se falando do direito do consumidor, buscou-se por meio desta pesquisa observar o outro lado das campanhas publicitárias, diferentemente de seu objetivo principal – o incentivo ao consumo- mas sim, buscar compreender os impactos das campanhas que visam o consumo consciente, a correta destinação de resíduos e a gestão ambiental. **Objetivo:** Como ponto principal a ser tratado, o objeto da pesquisa visou aprofundar os conhecimentos quanto às campanhas de incentivo ao consumo consciente e o impacto destas junto aos consumidores. Identificar as campanhas presentes no cotidiano, nas quais as pessoas sintam que realmente houve um impacto direto no cuidado com a casa comum. Analisou-se diretamente como é feita a explanação do tema na mídia, envolvendo diversas plataformas e a real eficácia que surtiu nos atos de consumo.

Metodologia: Para viabilizar este estudo como metodologia, além de pesquisar e leituras de demais artigos que tratam do tema, elaborou-se um questionário e disponibiliza-lo para resposta de um pequeno grupo composto por entrevistados na faixa etária de 18 a 40 anos, visando coletar dados efetivos que mostrem no meio destes consumidores a efetiva influência das campanhas tendo o cuidado com a casa comum como foco principal. Por meio do questionário elaborado e com a análise dos resultados, orientou a conclusão de tal pesquisa, buscando assim apresentar de fato as conclusões alcançadas com as campanhas publicitárias e seu real impacto em se tratando da preservação e cuidado para com o meio em que estamos inseridos. **Resultados:** Por meio da pesquisa relacionada foi possível perceber que neste pequeno nicho de pessoas entrevistadas, houve a percepção que de maneira crescente, faz-se perceptível a real eficácia destas campanhas voltadas à preservação ambiental. No presente relatório serão detalhados os temas questionados e os resultados obtidos fazendo uma direta comparação ao objetivo da pesquisa. **Conclusões:** É possível perceber a crescente influência positiva das campanhas publicitárias voltadas a preservação ambiental, um tema de extrema importância no cenário atual e que merece cada vez mais ser explanado e tomar espaço significativo nos meios de comunicação e nos cenários de pesquisas acadêmicas para cada vez mais fazer-se presente no cotidiano, como cuidado da casa comum.

Palavras-chave: Publicidade. Consumo consciente. Preservação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A OPERAÇÃO CARNE FRACA: A INFLUÊNCIA DA MÍDIA E DO ORDENAMENTO JURÍDICO NA POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DO CONSUMO CONSCIENTE, SOLIDÁRIO E SUSTENTÁVEL

SOUZA, Maristela Denise Marques de¹; SILVA, Suelen Isabel da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A divulgação na mídia das fraudes nos frigoríficos brasileiros contraria todo um sistema de consumo que estimulava de maneira desenfreada e inconsciente o consumo de carne, gerando a possibilidade de reflexão das consequências que a produção e o consumo acarretam, consequências que tem sido objeto de alerta de diversas organizações apresentando a extrema urgência de desenvolvimento da consciência que devemos construir acerca do tema, principalmente no que tange à educação para o consumo dos brasileiros. **Objetivo:** O presente projeto de pesquisa visa realizar uma análise da divulgação na mídia da Operação Carne Fraca e o papel que esta teve para a possibilidade do desenvolvimento do consumo consciente, solidário e sustentável da carne, ressaltando o papel da mídia e do ordenamento jurídico, para o desenvolvimento do consumo consciente, solidário e sustentável. **Metodologia:** Em um primeiro momento do projeto, analisam-se dois aspectos da pesquisa: os impactos do sistema de produção da carne no país e o papel da mídia. Posteriormente, o projeto guiou-se no sentido de analisar e compreender o papel do Estado como regulamentador e fiscalizador da relação de consumo. E ao final, foram analisados os aspectos que rodeiam a urgência do tema, em que procurou-se evidenciar a necessidade de criação do consumo consciente, solidário e sustentável, como meio de preservação da “Casa Comum”. **Resultados:** A pesquisa tomou início com a preparação do questionário acerca do impacto da Operação, onde analisou-se o quanto a divulgação dos fatos que ocorriam nos frigoríficos brasileiros poderiam gerar um momento de reflexão nos consumidores acerca do consumo. Na pesquisa, também buscou-se levantar dados do quanto a mídia afeta a escolha, se existe a consciência dos impactos socioambientais e também entender a opinião das pessoas acerca da posição do Estado como fiscalizador. Com isto, foi possível perceber que parcela da população se preocupa de fato com os riscos socioambientais, já que cerca de 44,9% dos entrevistados afirma que diminuiu o consumo após a divulgação da operação, sendo que 25,6% do total de entrevistados pensou em adotar a dieta vegetariana, abolindo integralmente o consumo do produto. No entanto, o padrão evidenciado em setembro de 2017 não se manteve estável, e em 2018 já há estabilidade do mercado, evidenciando a urgente e necessária educação para o consumo em nosso país. **Conclusões:** O consumidor, como demonstrado, não possui informação por meio dos fornecedores. Os alertas, principalmente os que relatam os problemas socioambientais, são divulgados por meio de entes ambientais preocupados com tais impactos. Há evidente desrespeito ao consumidor, em condição de hipossuficiente, no que tange à ausência de informação, isso sem contar os direitos sociais e ambientais que são afetados com a produção de

carne. Mesmo que os consumidores em geral não percebam ou não se preocupem com a ausência de informação, é dever do Estado assegurar que não exista ofensa a direitos, assegurando, principalmente, o acesso às informações de extrema importância, que auxiliam na tomada de ações conscientes.

Palavras-chave: Operação Carne Fraca. Consumo consciente, solidário e sustentável. Influência da mídia. Papel regulamentador e fiscalizador do Estado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RESPONSABILIDADE DA PUBLICIDADE INFANTIL PARA UMA SOCIEDADE GENERATIVA

SOUZA, Maristela Denise Marques de¹; KIPPER, Ana Carolina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A publicidade se apresenta como um instrumento de imposição de desejos e de formação da identidade do indivíduo na sociedade de consumo, desta forma, é possível utilizar de suas valorosas técnicas de convencimento para transmitir valores ambientais, inclusive sendo uma de suas responsabilidades, o estímulo ao futuro sustentável. Torna-se maior sua responsabilidade quando dirigida ao público infantil, haja vista que diante da condição de vulnerabilidade das crianças, requer-se um cuidado maior na transmissão da mensagem publicitária. **Objetivo:** A pesquisa visa apresentar a publicidade infantil como ferramenta eficaz de educação ao consumo consciente, solidário e sustentável. Além disso, se objetiva analisar os fundamentos doutrinários e jurisprudências da regulamentação da publicidade infantil brasileira, bem como aplicar o pensamento generativo na publicidade para desenvolver o papel da publicidade na conscientização das crianças para com o meio ambiente. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a análise bibliográfica e documental com o fim de desenvolver progressivamente os objetivos apontados. A análise documental foi feita principalmente utilizando-se da legislação em vigor e julgados do Superior Tribunal de Justiça. **Resultados:** Foi observada a existência de um conflito doutrinário e jurisprudencial quanto à proibição, permissão e regulamentação da publicidade dirigida às crianças, se contrapondo as teses, principalmente, em relação às liberdades de expressão e de livre-iniciativa, e a proteção da vulnerabilidade agravada das crianças. No entanto, constatou-se que a publicidade pode incutir nas crianças valores ambientais que gerem equilíbrios na sociedade de consumo. **Conclusões:** Conclui-se pela análise feita que a publicidade infantil possa contribuir na formação de cidadãos conscientes; estando em consonância com interesses da criança e o desenvolvimento econômico, por meio do desenvolvimento da autonomia e o pensamento crítico da criança.

Palavras-chave: Publicidade abusiva. Consumo consciente. Sociedade de consumo. Hipervulnerabilidade das crianças. Proteção das crianças.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

‘FRONTEIRAS’ DA INOVAÇÃO- CRIAÇÃO DE VALOR COMPARTILHADO, ECOSISTEMAS DE INOVAÇÃO E INOVAÇÃO ABERTA

QUANDT, Carlos Olavo¹; PEREIRA, Bryan Vinicius Lima²; ROCHA, Clarissa Figueredo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Há uma diversidade de pesquisas que evidenciam a inovação como uma das principais forças direcionadoras do desenvolvimento econômico e da competitividade empresarial, tanto na área acadêmica quanto organizacional. Dentre as práticas de inovação empresarial, destaca-se, atualmente, as de Inovação Aberta. A inovação aberta tem sido compreendida como uma importante alternativa estratégica para trazer conhecimento externo, no sentido de reforçar os recursos e capacidades internas para, posteriormente, possibilitar a aceleração do processo de inovação gerando valor empresarial. O conceito de inovação aberta está diretamente atrelado ao uso de colaborações em P&D, considerados fontes externas de ideias, experiências e conhecimento, usados como inputs para a inovação em produtos, serviços ou processos de negócio. Nesse sentido, é relevante pesquisar como ocorre as práticas de inovação aberta, como ela é compreendida na empresa, quais são suas caracterizações, seus benefícios e contribuições para o negócio, bem como suas limitações e desafios a serem superados. **Objetivo:** A presente pesquisa objetiva caracterizar o constructo inovação aberta, ao analisar alguns artigos científicos recentes, bem como abrir um espaço para discussão para avaliar vantagens e desvantagens para as organizações. **Metodologia:** É interessante e cabível fazer um ensaio teórico expondo uma análise crítica de um conceito voltado para a inovação que é relativamente recente e bastante usado pelas empresas. O projeto visou identificar casos de inovação aberta e, dessa forma, descrever e incluir na pesquisa realizada. **Resultados:** A partir da análise de trabalhos científicos e a análise crítica do pesquisador, conclui-se que diante do contexto cada vez mais volátil e competitivo de hoje e, mais precisamente, diante de fenômenos atuais das redes sociais, transformação digital e economia compartilhada, novas práticas empresariais estão surgindo, nas quais as empresas estão tendo que rever os seus conceitos sobre inovação, principalmente pela necessidade do trabalho colaborativo e o compartilhamento sobre o conhecimento nos dias de hoje. **Conclusões:** As práticas de inovação aberta passam a ser mais atraentes no cenário atual. No entanto, a inovação aberta apresenta desafios e dificuldades a serem superados, como a falta da abertura da empresa ao mercado, possível vazamento de informações, o grande volume de ideais que é gerado e que sem uma estratégia clara de processamento e revisão, e sem uma liderança e estrutura e cultura organizacional preparada para este processo inovativo aberto pode levar uma empresa receptora a deixar de lado ou abandonar os seus esforços de inovação.

Palavras-chave: Inovação empresarial. Inovação aberta. Colaborações em P&D, ecossistema de inovação. Vantagem competitiva. Análise crítica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A RELAÇÃO ENTRE TRANSGRESSÃO TANGÍVEL B2C E A AVALIAÇÃO DO CONSUMIDOR EM RELACIONAMENTOS DISTINTOS

MARCHETTI, Renato Zancan¹; BANDEIRA, Gabriel Lucas²; SCHWARZBACH, Loise Cristina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A premissa norteadora desde trabalho subscreve-se no momento em que os consumidores estabelecem um relacionamento com os prestadores de serviço e a empresa ocasiona-lhe uma adversidade nas normas da “boa convivência”. Dada esta imprevisibilidade de falha, são definidos dois modelos de relacionamento: Relacionamento de Troca na qual existe a troca de benefícios, porém ambos (prestador/receptor) esperam retorno equivalente e o Relacionamento Comunal, cuja troca de benefícios compartilha os ideais de reciprocidade e bem-estar mútuo. **Objetivo:** Nesta pesquisa, os modelos conceituais propostos pela etapa de captação propõem a análise das posteriores tentativas de recuperação refletindo-se nos moldes de avaliações dos usuários sobre sua satisfação, intenção de troca, lealdade e demais reações imprescindíveis na estruturação de uma relação duradoura com o freguês, expondo assim a relevância deste tópico nos vieses acadêmicos e empresariais. O projeto tem intuito de colaborar com a tese de doutorado, afim de auxiliar a na definição dos cenários de manipulação dos experimentos subsequentes. **Metodologia:** No que tange a pesquisa qualitativa, verificou-se a existência de diferentes atitudes comportamentais, baseadas pelos níveis emocionais da clientela (raiva, tristeza e culpa) entre os dois modelos de relacionamento business-2-consumer (Communal Relationship e Exchange Relationship), para tanto o experimento proposto contempla o cenário pré/pós violação das normas de relacionamento para testagem dos estímulos de percepção de severidade e da variável recuperativa entre os constructos tangíveis (ex. desconto) e intangíveis (ex. pedido de desculpas). **Resultados:** O pré-teste criticou os dados coletados de 77 respondentes e os inferiu em modelos hipotéticos de manipulação para avaliar o comportamento dos clientes no contexto realístico da prestação de serviço em uma plataforma digital de transporte particular, sendo esta popularmente conhecida mundialmente, ou seja considerou-se um cenário multiple factor de 2 (tipo de perda: psicológica vs tangível) x 2 (recuperação: alta vs baixa), sendo este Within-subjects. **Conclusões:** Os resultados indicam que a severidade das transgressões nos serviços obteve efeito esperado, descoberta que fornece diversas aplicações práticas e teóricas nos termos de falha e recuperação nos serviços.

Palavras-chave: B2C. Transgressão. Avaliação do relacionamento. Recuperação nos serviços. Falha social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

AValiação DAS PRÁTICAS E ESTRUTURAS DE GESTÃO DE RISCOS ADOTADAS EM COOPERATIVAS PARANAENSES

MOREIRA, Vilmar Rodrigues¹; SILVA, Franciele Nunes da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos as empresas têm se preocupado mais com o gerenciamento de riscos, buscando instrumentos que permitam identifica-los, avalia-los e gerencia-los. Neste contexto tem se desenvolvido a gestão de riscos corporativos, também chamado de ERM. O ERM é aplicado por toda a empresa e foi desenvolvido para identificar quaisquer eventos que possam afetar os seus resultados (COSO, 2007). **Objetivo:** Qual é a convergência entre as práticas de gestão de riscos presentes na literatura e as estruturas de gestão adotadas pelas cooperativas paranaenses? Quais são as eventuais práticas de gestão de riscos emergentes adotadas pelas cooperativas que ainda não foram exploradas pela pesquisa acadêmica e tecnológica? **Metodologia:** Foi utilizado um questionário para obter as informações das cooperativas em relação ao tema. O questionário foi montado com base no trabalho de Ching e Colombo (2013). Ao todo o questionário, compreende 30 questões sendo a maioria objetiva e algumas discursivas. O questionário foi distribuído a 316 cooperativas paranaenses de 22 de maio a dia 15 de junho/18 por e-mail. Sendo que 29 cooperativas iniciaram a pesquisa e apenas 10 a concluíram. **Resultados:** A cooperativa 3 está iniciando os trabalhos em gestão de riscos, pois ela não adota nenhuma das boas práticas de gestão apresentadas no questionário. Foi observado que as cooperativas 2 e 10 se destacam nos níveis de maturidade, por estarem a mais tempo gerenciando riscos na organização. E conforme a análise do enfoque a cooperativa 2 está no Enfoque Estratégico, que passam a fazer discussões estratégicas sobre os riscos em que afetam ou podem afetar a cooperativa e dessa forma têm o objetivo de maximizar valor no longo prazo. **Conclusões:** Conseguimos realizar a avaliação das práticas adotadas nas cooperativas paranaenses. Segundo a perspectiva do ERM e estruturas de gerenciamento de riscos fazendo um comparativo entre as práticas presentes na literatura e as efetivamente adotadas pelas cooperativas.

Palavras-chave: ERM. Gestão de riscos Corporativos. Cooperativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INOVAÇÃO SOCIAL E INOVATIVIDADE EM COOPERATIVAS BRASILEIRAS: “O ESTADO DA ARTE”

QUANDT, Carlos Olavo¹; PADILHA, Thaynara Arrais²; PINHEIRO, Suellen Camargo de Alcantara³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O problema que estabeleceu esta pesquisa é como acontece a consolidação e a evolução da área de inovação social e inovatividade no contexto do cooperativismo, tendo como objeto sua produção científica. **Objetivo:** O foco central desta pesquisa foi investigar a evolução quantitativa e qualitativa da criação de artigos acadêmicos correlacionados à inovação social, inovatividade e cooperativismo no Brasil, identificando os conteúdos essenciais pesquisados e outros assuntos emergentes, dissertações e casos de inovação social relacionados ao tema trabalhado. **Metodologia:** Há duas técnicas usadas para investigar os pontos do projeto científico: bibliométricas e cienciométricas. Na primeira etapa, a análise cienciométrica foi aplicada a uma pesquisa dos textos sobre Inovação Social, Inovatividade e Cooperativismo, entre 2007 a 2017. Para apontar os artigos relativos ao cooperativismo e inovação social, foram analisados o título, palavras-chave e resumo de todos os textos. O projeto visou identificar casos de Inovação Social e, dessa forma, descrever e incluir na pesquisa realizada. **Resultados:** São encontrados poucos estudos diretamente relacionados ao tema foco da pesquisa, inovatividade e inovação social, mais especificamente em cooperativas. A busca foi realizada na base de dados Web of Science. A partir dos artigos já selecionados e dissertações, foi possível verificar os conceitos de inovação social e inovatividade, as características da inovação social, as dimensões de inovação social, e a diferença entre inovação social e gerencial, que são descritas nesse projeto. Além de verificar os conceitos dos temas relatados, foram identificados alguns casos de Inovação Social no Brasil para melhor compreensão do tema. **Conclusões:** Basicamente, o raciocínio do projeto foi descrever os conceitos, quantidades, modelos, diferenças, através de artigos e dissertações, e casos para exemplificar como acontece a inovação social nas instituições que aderiram esse assunto. Portanto, pode-se concluir que não há evolução no tema, pois, os assuntos são novos. Logo, considera-se uma grande lacuna sobre as variáveis estudadas nessa pesquisa.

Palavras-chave: Novação social. Inovatividade. Cooperativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE A TEMÁTICA DA SUSTENTABILIDADE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR BRASILEIRAS

TORTATO, Ubirata¹; MOURA, Manoela Maria Caron²; SILVA, Fernanda Frankenberger³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O conceito de sustentabilidade existe há quase três séculos e provém da percepção da escassez de alimentos na Europa antiga. Pode-se dizer que é o conceito que permeia o ato de satisfazer as necessidades presentes, sem comprometer as gerações futuras. Hoje muitas organizações veem na sustentabilidade uma forma de produzir de maneira mais eficiente e ambientalmente correta. Atualmente, muitas Instituições de Ensino Superior (IES) já desenvolvem atividades sustentáveis, inclusive ao redor do mundo existem rankings que avaliam o desempenho destas atividades e classificam as instituições que mais se destacam nesse quesito. **Objetivo:** Verificar quais as práticas de sustentabilidade utilizadas pelas IES brasileiras, e levantar referencial teórico sobre a temática da Sustentabilidade aplicada às IES brasileiras. **Metodologia:** Para realizar este trabalho foi feita uma pesquisa no site do MEC a fim de selecionar instituições de ensino superior, utilizando como critério os valores de IGC (Índice Geral de Cursos) e CI (Conceito Institucional). Devido ao tempo e ao grande número de instituições encontradas, a pesquisa se restringiu às IES de IGC 5 e 4, pois estas são as melhores avaliadas segundo o MEC. Para verificar as práticas sustentáveis destas instituições, realizou-se uma busca na homepage de cada uma delas, e para coletar as informações e analisar os dados, foi elaborado um mapeamento na ferramenta Microsoft Word, constando, para cada instituição, as seguintes informações: nome, IGC, CI, município, organização acadêmica, categoria, credenciamento, atividades relacionadas à sustentabilidade e a forma como foi feita a busca na homepage da instituição. **Resultados:** Com base nas 123 IES analisadas, observou-se que 31 delas não praticam atividades referentes ao tema da sustentabilidade. Sendo assim, a discussão deste trabalho se baseou em 92 instituições de ensino superior espalhadas por todo o Brasil. Ao longo do projeto foram vistos diferentes tipos de práticas sustentáveis, com as mais diversas formas possíveis. Em geral, muitas delas se adaptam à realidade do local onde a instituição de ensino está localizada, ajudando as populações que moram nos arredores do campus com projetos de cunho social, de prevenção da saúde e do trabalho ou então melhorando o ambiente ao redor, enquanto outras trabalham ajudando a natureza, com novas formas de energia, coleta seletiva e novos padrões de consumo de plástico. **Conclusões:** Observa-se que a sustentabilidade ainda é um conceito emergente, mas que ao longo dos anos vem ganhando espaço e mostrando sua importância para o futuro do planeta, e que as instituições de ensino são as responsáveis por disseminar informações para a conscientização das comunidades, por isso é de tamanha importância as pesquisas que relacionam as práticas sustentáveis com as instituições de ensino superior.

Palavras-chave: Práticas sustentáveis. Instituições de ensino superior. Universidade sustentável.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

METODOLOGIA MULTI-ÍNDICE EM AGRONEGÓCIOS: REVISÃO SISTEMÁTICA

SOUZA, Alceu¹; TEMPSKI, Leonardo Alcides Von²; DALAZEN, Luciano Luiz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A empresa é o lócus de acumulação de capital e o lucro é seu principal componente. Para gerar esse acúmulo a firma deve investir em projetos cujo retorno seja maior que a atual taxa de retorno e, ainda, que essa expectativa de retorno seja compatível com os riscos percebidos. Dentre as três metodologias mais utilizadas, Clássica, Opções Reais e Multi-índice, está última é a única que permite uma avaliação mais ampla confrontando as expectativas de retorno com os riscos percebidos. **Objetivo:** Esta pesquisa tem por objetivo principal a revisão sistemática da literatura nas principais bases de dados internacionais, buscando as publicações que abordam as decisões de investimentos em ativos reais e, mais especificamente, em Agronegócios e suas respectivas justificativas de uso. **Metodologia:** Para isso, foi realizada uma busca nas bases: Periódicos da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior); Web of Science e SCOPUS, com as seguintes palavras-chave: Metodologia Multi-índice; Metodologia Multíndice; Multi-index Methodology. **Resultados:** Foram encontrados, nas bases de dados pesquisada, 52 trabalhos (Artigos; Dissertações e TCC's) que se utilizaram da Metodologia Multi-índice para analisar a viabilidade econômica de projetos em agronegócios. Os artigos, dissertações e TCC's encontrados serviram como base para criação de duas redes de correlações utilizando o software Gephi™ (software para criação de redes de correlação), uma correlacionando as referências e citações de cada artigo publicado, obtendo-se 1150 autores diferentes na rede, e a outra que correlacionando os autores que publicaram os 52 trabalhos obtidos. Com as redes de correlações, foi possível identificar quais os autores com maior propriedade intelectual, e quais os que são melhores utilizados como referência para criação de trabalhos acadêmicos referentes ao assunto pesquisado, o que contribui para saber quem e o que utilizar no momento de realizar trabalhos para tomadas de decisões utilizando Metodologia Multi-índice, mais especificamente para trabalhos que analisam a viabilidade de agronegócios. **Conclusões:** Cinco autores (Souza, A.; Clemente, A.; Kopittke, B. H.; Casarotto Filho, N.; Trentin, M. G.), possuem maior influência dentro da rede criada, implicando serem referência para a criação de qualquer produto intelectual em estudos de viabilidade utilizando Metodologia Multi-índice.

Palavras-chave: Metodologia multi-índice. Rede de correlações. multi-index methodology.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REDES INTRAORGANIZACIONAIS E IDENTIFICAÇÃO ORGANIZACIONAL EM UMA ESTRUTURA ORGÂNICA

MACIEL, Cristiano De Oliveira¹; HECKE, Anna Giulia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa sobre identificação tem se restringido à conexão do indivíduo com organizações e grupos, desconsiderando a identificação direta com outros indivíduos no trabalho. A proposta do presente projeto é investigar como a Análise de Redes Sociais, constituída por técnicas e teorias relacionais, pode explicar um tipo de relação subjetiva que tem sido negligenciada pela literatura de estudos organizacionais: a identificação diádica (entre atores da organização). **Objetivo:** O objetivo no presente estudo é analisar a relação entre similaridade estrutural, em termos de coesão, intermediação e equivalência, com a identificação em uma rede intraorganizacional de uma organização com estrutura burocrática. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada em um varejo de alimentos, com 50 membros da organização. Foi aplicado um questionário, que continha listados todos os nomes dos integrantes da organização e, ao lado de cada nome, existiam duas colunas: uma relacionada ao contato do respondente com cada uma das pessoas listadas e a outra relacionada à identificação do mesmo com os membros citados. Os dados coletados foram analisados por meio do programa Ucinet, que gerou redes de interação e identificação. **Resultados:** Após a análise dos dados obtidos, concluiu-se que, em organizações que possuem estrutura burocrática, a quantidade de laços recíprocos, de laços não redundantes e de laços em comum estão relacionadas ao grau de identificação com os pares. O modelo explica 8% da variação da identificação diádica. **Conclusões:** Os resultados apontam que as redes de interação geram posições estruturais de coesão, lacunas estruturais e equivalência estrutural que acarretam no fato de que os membros das organizações burocráticas se sintam identificados uns com os outros, tornando ainda mais evidente a importância do estudo nesse campo de pesquisa.

Palavras-chave: Redes. Identificação. Survey.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA: ANÁLISE DETALHADA DAS ALIANÇAS ESTRATÉGICAS EM EXIBIÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANCIADORAS DE FILMES NO CINEMA BRASILEIRO

CORSO, Jansen Maia Del¹; MOTA, Roberta de Lima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A indústria cinematográfica brasileira vem em constante ascensão nos últimos anos. A criação de leis de incentivo e fomento à essa indústria é o principal motivo desse crescimento. O Estado através desses incentivos busca o desenvolvimento dessa indústria e das empresas constituintes da cadeia produtiva, são elas: produtoras, distribuidoras, exibidoras, financiadoras e empresas de infraestrutura. Esta pesquisa busca apresentar uma Revisão Sistemática de Literatura das principais alianças estratégicas existentes na indústria cinematográfica brasileira. **Objetivo:** Os objetivos específicos que norteiam o plano de trabalho consistem em: realizar buscas em artigos de base de dados internacionais sobre alianças estratégicas na indústria cinematográfica brasileira; realizar um estudo aprofundado das exibidoras de filmes na indústria cinematográfica brasileira; caracterizar as empresas de infraestrutura e verificar características gerais das empresas financiadoras que compõem a indústria cinematográfica brasileira. **Metodologia:** O estudo foi realizado por meio de uma revisão sistemática da literatura disponível. **Resultados:** Através da leitura do material obtido na pesquisa em bases de dados nacionais, ficou claro que a intervenção estatal é muito forte na indústria de cinema brasileira. Por meio das políticas públicas se obtém o principal financiamento à produção das obras nacionais. Apesar desse incentivo as principais empresas exibidoras do mercado brasileiro, são empresas internacionais, que detêm mais de 50% das salas de exibição disponíveis no país. Já as empresas de infraestrutura são afetadas por causa do baixo investimento e incentivo à essa área. Normalmente essas empresas são de porte pequeno e médio, e se concentram nas duas principais cidades produtoras de filmes no país: São Paulo e Rio de Janeiro.

Conclusões: A partir das pesquisas e leituras realizadas, concluiu-se que há uma grande dependência do Estado, sem as políticas públicas o desenvolvimento dessa indústria fica estagnado.

Palavras-chave: Indústria cinematográfica. Financiamento. Infraestrutura. Exibição. Alianças estratégicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA PÚBLICA DE MUNICÍPIOS BRASILEIROS COM MAIS DE 500 MIL HABITANTES

TEIXEIRA, Elenice Cacia Bittencourt¹; TEIXEIRA, Romário Domingues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O orçamento Público é um tema abordado, tanto para pesquisas, quanto para controle e planejamento da gestão pública. A elaboração do mesmo de forma não eficaz pode acarretar sérios problemas para os municípios, pois haverá dificuldade em conduzir o planejamento programado para o ano. Através do orçamento é possível prever os valores que serão desembolsados para pagamentos de despesas, e o valores que serão recebidos originados de receitas realizadas pelos municípios ou repasses do estado.

Objetivo: A pesquisa tem como objetivo verificar como os administradores públicos vem executando o orçamento público e qual a performance das despesas e receitas comparadas com o orçamento originalmente aprovado. **Metodologia:** A pesquisa foi direcionada aos municípios brasileiros com população igual ou superior a 500 mil habitantes, utilizando como data base o ano de 2013. Para análise dos dados foi utilizado o Public Expenditure and Financial Accountability – PEFA – Despesas Públicas e Responsabilidades, que tem objetivo a avaliação da gestão pública através de seus gastos com despesas e recebimento de receitas públicas, com a utilização de indicadores padronizados. **Resultados:** Percebeu-se com a aplicação do framework PEFA que os gestores municipais apresentaram dificuldades/ imprecisões na previsão das receitas, o que afeta diretamente na execução e realização dos serviços públicos. Em relação a execução das despesas, os gestores municipais foram mais eficientes, com um grau de assertividade em torno de 50%. **Conclusões:** A imprecisão da receita pode ter sido ocasionada pela recessão econômica que o país vem passando até então, o que afeta diretamente os cofres públicos com receitas oriundas de impostos. Desta forma, cabe ao ente público fazer uma melhor gestão dos recursos que serão aplicados nas despesas correntes, que foi observado conforme mencionado.

Palavras-chave: Orçamento público. Execução orçamentária. Despesas públicas. Receitas públicas. Framework PEFA.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IMPACTO FINANCEIRO NOS HONORÁRIOS DE AUDITORIA COM A IMPLANTAÇÃO DO NRA (NOVO RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE) NO BRASIL

TEIXEIRA, Elenice Cacia Bittencourt¹; BATISTA, Ana Maria²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No Brasil, as auditorias das demonstrações contábeis a partir das publicações em 2017 estão sujeitas a um novo conjunto de Normas Brasileiras de Contabilidade de Auditoria Independente (NBC-TA). As primeiras normas que compõem esse conjunto foram denominadas de Novo Relatório do Auditor Independente (NRA), constituído por normas convergidas das International Standards on Auditing (ISAs), emitidas pela Federação Internacional de Contabilidade (IFAC). A questão problema então é: Qual o impacto financeiro no custo de agência Honorário de Auditoria com a implantação do NRA – Novo Relatório do Auditor Independente no Brasil? Tal impacto será mensurado comparativamente com o status anterior a implantação do NRA, exclusivamente nos custos financeiros dos honorários pagos ao auditor, dada a maior extensão do trabalho.

Objetivo: O objetivo geral da pesquisa é avaliar o impacto financeiro no custo de agência com a implantação do NRA – Novo Relatório do Auditor. A pesquisa caracteriza-se como descritiva, com abordagem quantitativa, classificada como documental. **Metodologia:** A metodologia utilizada no estudo é o levantamento de dados e a população do estudo é composta pelas empresas brasileiras de capital aberto listadas na B3 (Brasil, Bolsa, Balcão). O grupo compreende aproximadamente 500 companhias, com base na identificação dos dados disponíveis para os anos de 2015 a 2018. **Resultados:** Com a amostra da população descrita, utilizou-se o teste de Wilcoxon, alternativa ao teste t de Student para comparar as duas médias populacionais, ou seja, os honorários pagos aos auditores antes do NRA e depois do NRA, com determinado valor teórico. Estatisticamente não se encontrou evidências que a implementação do NRA impactou os custos de agência denominados aqui como honorários de auditoria. **Conclusões:** De forma confirmatória, inferiu-se que não há indicação de alterações significativas entre os grupos de honorários pagos, antes e depois da implantação do NRA, com um nível de significância de 5%. Há de se observar em outros períodos futuros, o comportamento de tais custos, pois ainda que o trabalho tenha sido impactado em um primeiro momento, a sua realização e consolidação dispõe de prazo para melhorar a percepção dos stakeholders desse processo.

Palavras-chave: Novo relatório do auditor. Auditoria independente. Relatórios de auditoria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MUDANÇA DE OPINIÃO DO AUDITOR COM A IMPLANTAÇÃO DO NRA (NOVO RELATÓRIO DE AUDITORIA INDEPENDENTE) NO BRASIL

TEIXEIRA, Guilherme Bittencourt¹; GUAZZI, Camila Maragno Bellinati²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A intermediação informacional exercida pelo auditor independente busca reduzir a assimetria informacional entre agente e principal, discutido na Teoria da Agência (Jensen; Meckling, 1976), tornando um custo de monitoramento. Através de um processo sistemático a auditoria atua, interferindo no fluxo de informações no sentido de reduzir a assimetria da informação e reduzir os custos de agência. Esse processo de auditoria é comunicado através de seu relatório, onde emite sua opinião sobre as demonstrações contábeis. A busca do mercado por mais informações, resultou em uma mudança global no relatório dos auditores independentes, que chegou ao Brasil a partir das divulgações em 2017. A opinião do auditor sempre teve relevância, mas o NRA – Novo Relatório do Auditor Independente traduziu-se em um documento mais informativo e com maior credibilidade de acordo com o interesse dos investidores e outros stakeholders. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi analisar as mudanças de opinião expressa no relatório de opinião dos auditores independentes divulgado pelas empresas brasileiras de capital aberto, antes e após a implantação do NRA – Novo Relatório do Auditor Independente. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a pesquisa descritiva, quantitativa e documental com fontes secundárias, tendo sido levantado as demonstrações financeiras de empresas listadas no sítio eletrônico da bolsa de valores B3 – Brasil, Bolsa e Balcão. Foram coletados dados de uma amostra de 1.389 relatórios de auditoria, tabulados em planilha Excel, identificando o tipo de opinião emitida pelos auditores independentes. **Resultados:** A opinião emitida dos auditores independentes em quase sua totalidade é sem ressalva, não modificada. O relatório com opinião modificada compõe 6% da amostra analisada. São eles 55 opiniões com ressalva, seguido por 27 relatórios com abstenção de opinião e 5 relatórios com opinião adversa. Com a implantação do NRA, apesar do escopo do trabalho de auditoria permanecer o mesmo, passou a ser necessário uma comunicação mais constante e eficiente entre a governança corporativa e o auditor. Tal comunicação enriqueceu a discussão entre eles a fim de encontrar abordagens para mitigar riscos encontrados. Diante do cenário do tipo de opinião expressa pelos auditores, a análise da amostra coletada demonstrou que mesmo após a implantação do NRA, não houve mudanças expressivas nos tipos de opiniões emitidas pelos auditores independentes, mantendo-se a média nos três anos. **Conclusões:** A análise efetuada nos leva a concluir que mesmo com a implantação do NRA – Novo Relatório do Auditor Independente no Brasil, os efeitos nas opiniões expressas pelos auditores são positivos e mais detalhados.

Palavras-chave: Auditoria independente. Mudança de opinião do auditor. Novo relatório do auditor independente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISES DOS FLUXOS DE INVESTIMENTO NA CHINA E A CRESCENTE PARTICIPAÇÃO CHINESA NA AMÉRICA LATINA

MEINERS, Wilhelm Eduard Milward de Azevedo¹; SILVA, Erika dos Santos da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A rápida expansão da economia chinesa nas últimas décadas é um dos fatos mais marcantes do mundo globalizado. Em poucos anos o país asiático abandonou sua posição periférica de país em transição e tornou-se a indústria do mundo. No período recente, contudo, observamos a mudança de estratégia chinesa, deixando de lado a sua posição de exportador de produtos manufaturados de baixo valor agregado e buscando incorporar maior nível de tecnologias em seus produtos, numa postura de substituição de exportações. Paralelamente a esta modificação da estratégia chinesa no âmbito comercial, nota-se também uma mudança na estratégia do país no que diz respeito aos investimentos, de modo que o país tem passado de um grande receptor para exportador líquido de capitais. **Objetivo:** Neste contexto, o objetivo principal desta pesquisa é acompanhar e analisar o ingresso de investimentos diretos da China no Brasil e na América Latina nos últimos anos, verificando seus principais impactos setoriais e nacionais. São objetivos específicos: analisar o processo recente de desenvolvimento da China e as implicações deste fenômeno para os fluxos de investimento direto estrangeiro do país, demonstrar o estreitamento das relações chinesas com a América Latina, elencando as vantagens e desvantagens deste processo para a região, identificar as áreas e regiões preferenciais de investimentos diretos chineses e relacionar o desempenho das relações comerciais e o fluxo de investimentos diretos chineses na América Latina e no Brasil. **Metodologia:** O método utilizado para a realização deste trabalho consistiu na pesquisa bibliográfica de referência técnica e acadêmica, coleta, sistematização e análise de estatísticas (dados secundários) em relatórios governamentais e órgãos multilaterais, e revisão da literatura acerca dos vetores do crescimento chinês, relação chinesa com a América Latina e teorias sobre determinantes e impactos do investimento direto externo. **Resultados:** Os resultados obtidos comprovaram a atual mudança no perfil da economia chinesa, visando sagrar-se como centro difusor de capitais na economia mundial, além de identificar através das técnicas de análise de indicadores, os objetivos chineses de procura de mercado e recursos ao direcionar seus investimentos para a América Latina, segunda principal região alvo dos IDEs chineses, inclusive a frente da Europa e da Ásia. Também se verifica um forte ritmo de ingresso de capitais chineses no Brasil, independente da fase de crise na economia nacional, com investimentos voltados para setores de infraestrutura energética (hidrelétrica, eólica, solar, petróleo e álcool), transportes (ferroviário, portuário e aeroportuário) e construção pesada. **Conclusões:** A pesquisa foi capaz de responder ao problema proposto e apresentar referências relevantes sobre a evolução dos investimentos chineses na América Latina e Brasil, como forma de ampliar sua região de influência econômica e garantir maior presença nas cadeias produtivas e redes de suprimento globais.

Palavras-chave: Investimentos diretos estrangeiros. Ingresso de capitais produtivos. Cadeias produtivas globais. China. América Latina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DAS FINANÇAS PÚBLICAS MUNICIPAIS PARANAENSES

NEDUZIAK, Luiz Carlos Ribeiro¹; ZANDONÁ, Gabriel Tschöpke²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No Brasil, podem-se delimitar dois grandes grupos de despesas públicas: em primeiro lugar, as despesas de natureza econômica e, por fim, as de natureza funcional. **Objetivo:** O presente estudo teve por objetivo geral verificar o impacto dos gastos públicos funcionais sobre o crescimento econômico dos municípios paranaenses (municípios da Região Metropolitana de Curitiba/RMC). **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo geral verificar o impacto dos gastos públicos funcionais sobre o crescimento econômico dos municípios paranaenses (municípios da Região Metropolitana de Curitiba/RMC). **Metodologia:** O modelo de Devarajan, Swarrop e Zou (1996) serviu de base à análise, uma vez que não estabelece a priori quais gastos são produtivos (impactam positivamente o crescimento do PIB) e quais gastos são improdutivos (impactam negativamente o crescimento do PIB). Para verificar a validade das suposições do modelo, foi estimado um modelo econométrico de dados em painel com efeitos fixos. **Resultados:** No primeiro grupo, encontram-se os gastos correntes do governo e os gastos de capital. As despesas correntes são constituídas pelas despesas de custeio e pelas transferências correntes, sendo os gastos com pessoal a rubrica de maior participação. Já as despesas de capital são constituídas pelas despesas de investimento, pelas inversões financeiras e pelas transferências de capital, sendo os gastos em investimento a rubrica de maior expressão. Por sua vez, o segundo grupo de despesas traz os gastos por categoria funcional, tendo por referência o conceito de Execução Orçamentária do Tesouro Nacional; ou seja, desagregam-se os gastos públicos de acordo com sua natureza ou função. Os gastos em assistência e previdência, educação e saúde, por exemplo, encontram-se discriminados nessa categoria de despesas. Os estudos acerca do impacto do gasto público sobre a atividade econômica têm sido empreendidos de modo a avaliar como uma componente de gasto pode, individualmente, influenciar o comportamento do PIB per capita de um ente federativo. Boa parte dos pesquisadores de Economia do Setor Público tem-se debruçado sobre os efeitos de uma variável de gasto em particular (por exemplo, os gastos em infraestrutura), sobre uma variável de interesse, podendo ser o crescimento econômico, sem levar em consideração o efeito da realocação (ou recomposição)¹ dos gastos do governo sobre o desempenho econômico de longo prazo. Este último tema torna-se relevante uma vez que os governos se defrontam com restrições de gastos advindas de contextos de crises econômicas e ajustes fiscais, o que os leva a adotar políticas de recomposição dos seus gastos. **Conclusões:** Os resultados apontam que os gastos públicos totais e os gastos com assistência social e saúde são improdutivos (geram baixo crescimento) enquanto que os gastos em educação não se mostraram significativos do ponto de vista estatístico.

Palavras-chave: Crescimento econômico, Gasto público, Gastos públicos funcionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CARTOGRAFIAS LITERÁRIAS NO BRASIL: ANALOGIAS ESPACIAIS URBANAS ENTRE OBRAS E CIDADES BRASILEIRAS SELECIONADAS

ULTRAMARI, Clovis¹; COSTA, Maria do Val da Fonseca Nardoni da²; MASSUCHETTO, Manoela³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este projeto, que parte do projeto professor em estágio intermediário de desenvolvimento, está estruturado em três linhas principais: 1. Revisão de teoria sobre circulação de ideias sobre a cidade; 2. Levantamento de obras literárias brasileiras que refletem universos urbanos; 3. Mapeamento das características espaciais urbanas construídas na literatura selecionada, evidenciando as circulações das ideias sobre cidade, de ideias interdisciplinares entre narrativas literárias e cidades. **Objetivo:** Os objetivos deste projeto de pesquisa do aluno são: a) Para o aluno, o principal objetivo será reconhecer a literatura como caminho metodológico no estudo das cidades. b) Para o projeto professor, o objetivo desta pesquisa PIBIC será identificar e categorizar citações e descrições referentes à temática urbana nas obras literárias selecionadas, c) Conceber diagramas e mapas que espacializem as cidades representadas nas narrativas literárias selecionadas, assinalando dissonâncias ou similitudes em relação ao cenário real. **Metodologia:** O projeto foi dividido em 4 etapas para a realização dos objetivos propostos, sendo elas: 1) Levantamento das obras a serem estudadas. 2) Leitura dos Textos. 3) Produção de Mapas. 4) Discussão Final do conteúdo levantado. Foi feita a leitura de textos e artigos relacionados ao tema, buscadas pela internet. **Resultados:** A visualização do ambiente urbano sob a ótica da literatura e visão dos respectivos autores, mostra a parcialidade de cada um em relação aos mesmos locais e os significados por eles criados. A percepção dos espaços e leituras que os autores fazem, sempre carregam uma mensagem dos significados emocionais, levando-se os leitores a imaginarem fisicamente o local citado. **Conclusões:** Com os mapas elaborados e a visualização da espacialização entre as citações, percebe-se que há locais com determinadas preferências pelo seu valor, não somente estético, mas político e social. Através desses dados há possibilidades futuras de pesquisas para analisar o comportamento de autores e suas preferências e aprofundamento das características que atraem essas citações.

Palavras-chave: Cidade e literatura. São Paulo anos 1930. Circulação de ideias sobre a cidade. Interdisciplinaridade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

MAPEAMENTO E ESTUDO HISTÓRICO-ICONOGRÁFICO DE PINTURAS PARIETAIS DECORATIVAS EM PAREDES DE TEMPLOS RELIGIOSOS NEOGÓTICOS CURITIBANOS.

VALENTE, Nancy¹; XAVIER, Amanda Unruh²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Curitiba, PR, capital do estado do Paraná, iniciou sua colonização com a chegada de um pequeno grupo de colonizadores vindos da cidade de São Paulo. As terras brasileiras desde um primeiro momento estiveram sob o domínio do padroado católico, consequência natural da colonização portuguesa, povo conhecido em toda a Europa pela forte tradição religiosa (COELHO, 2005, p.15), e com a cidade de Curitiba, PR não foi diferente. Neste sentido, os valores cristãos trazidos do Velho Mundo tornaram a presença de capelas e igrejas uma obrigatoriedade no surgimento de povoados e vilas na colônia, sendo que muitas delas carecem de um estudo mais profundo em algumas de suas particularidades. Na cidade de Curitiba algumas igrejas foram selecionadas para um estudo profundo de suas pinturas decorativas, sendo elas a Igreja Matriz Nossa Senhora da Luz dos Pinhais, Igreja da Ordem Terceira de São Francisco das Chagas, Igreja do Senhor Bom Jesus dos Perdões, Igreja de Santo Estanislau e Igreja São Vicente de Paulo. **Objetivo:** O principal objetivo desta pesquisa é ampliar o conhecimento relacionado às pinturas decorativas de igrejas curitibanas construídas na virada do século XIX e início do século XX. **Metodologia:** Esta pesquisa é de caráter qualitativa, e busca, por meio da revisão bibliográfica e de visitas técnicas, levantar e comparar dados referentes a cinco edifícios religiosos da cidade de Curitiba, construídos na virada do século XIX para o século XX. **Resultados:** Neste estudo foi possível notar algumas características e alguns padrões de extrema relevância, que foram discutidos ao longo deste trabalho. A pesquisa se iniciou a partir do entendimento do tema, seguido por visitas técnicas e então análises comparativas daquilo que foi identificado em cada edifício religioso visitado. Fez-se primeiramente uma análise detalhada do assunto, levando em consideração a época de ornamentação destas igrejas, tendo-se como a primeira delas a igreja do Largo da Ordem, seguida pela Bom Jesus dos Perdões, Santo Estanislau, São Vicente de Paulo e então a Matriz. Nesta análise percebeu-se que as pinturas decorativas seguem motivos relacionados aos assuntos religiosos, repetindo-se continuamente florões, cruzes, coroas e elementos neogóticos na pintura. **Conclusões:** Analisando todos os resultados obtidos podemos perceber que mesmo as igrejas sendo ornamentadas em épocas diferentes, e por diferentes pintores, os motivos representados acabam repetindo-se em todos os edifícios religiosos estudados. Isto deve-se ao fato de que os elementos pintados, principalmente em se tratando de pintura decorativa, partiam de livros específicos que poderiam ser utilizados por diferentes artistas em épocas e locais distintos. Como exemplo podemos citar o livro *Kirchliche Decorationsmalereien*, produzido em 1890 por Niedling, utilizado para a ornamentação da Igreja Bom Jesus dos Perdões; Além disto, a iconografia dos elementos e a época em questão fizeram com que os elementos fossem repetidos, refletindo o pensamento vigente e o que os artistas queriam retratar em suas ornamentações.

Palavras-chave: Pintura decorativa. Neogóticos. Edifícios religiosos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SIMILARES E DISTINÇÕES NOS PROCESSOS DE URBANIZAÇÃO DE PAÍSES SELECIONADOS DA AMÉRICA LATINA

ULTRAMARI, Clovis¹; SANTOS, Bruno Azambuja dos²; CANTARIM, Fernanda³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa busca compreender a circulação de ideias sobre a cidade no mundo latino-americano a partir do ponto de vista acadêmico, embasando-se prioritariamente em dados e teses/dissertações de programas de pós-graduação de países selecionados da América Latina. Este projeto dá prosseguimento à pesquisa PIBIC realizada em 2015-2016 pela necessidade de inserção de mais um país – Chile – e de ampliação do recorte temporal inicial. **Objetivo:** Entre os objetivos estão produzir uma revisão histórica dos processos de urbanização nos países de maior população, procurando atenuar suas similaridades e distinções; identificar transferências de ideias entre as cidades e países relacionados a projetos de intervenção e gestão urbana; e identificar especificidades e distinções entre os mais importantes programas de pesquisa selecionados na área do planejamento urbano. **Metodologia:** A seleção dos países analisados foi feita pelo volume demográfico, acreditando na direta relação com complexidades urbanas maiores: deste recorte obteve-se os países do Chile, Brasil, México, Argentina, Colômbia – estando os últimos quatro incluídos à pesquisa anterior. Foi identificada a instituição responsável por classificar a qualidade dos programas de pós-graduação do Chile (Comisión Nacional de Acreditación – CNA) e selecionado aqueles considerados de interesse para a pesquisa. Na segunda etapa foram selecionadas as teses defendidas nos referidos programas que debatem o processo de urbanização nacional de forma integral para o Chile e de forma parcial nos programas com mais de 10 anos de funcionamento dos outros quatro países selecionados, de forma a completar a análise realizada para os anos 2005-2015. **Resultados:** Foram catalogadas as teses e dissertações defendidas no período de existência de cada programa selecionado. Foi possível produzir uma nuvem de palavras com as palavras-chave mais recorrentes em cada país e selecionar para leitura as teses que tratassem de revisar períodos históricos de interesse quanto ao panorama nacional da gestão e planejamento da cidade – dando posterior origem a fichas-resumo e quadros, foi elaborado um quadro temporal, a partir da década de 1970 até os dias de hoje, demonstrando as transformações, sejam urbanísticas, políticas e sociais de cada país por diferentes motivos. Os resultados apontaram que parece haver um desequilíbrio em relação ao nível de consolidação dos programas de pós-graduação dos cinco países selecionados. **Conclusões:** Com base nos resultados, foi possível perceber algumas questões relacionadas ao contexto, prioridades e problemas urbanos de cada um dos países estudados.

Palavras-chave: América Latina. Planejamento urbano. Gestão urbana. Transferência de ideias. Circulação de ideias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ESTUDO EM METRÓPOLES BRASILEIRAS

HARDT, Leticia Peret Antunes¹; ABADE, Victor Augusto Bosquilia²; HARDT, Carlos³; MEDEIROS, João Phellipe Mascarenhas³; CASTRO, Lariza Aparecida de³; PECEGUINI, Luigi Galvan³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os elevados índices de atos violentos, principalmente nas grandes cidades, representam significativos riscos à sociedade, tendo especial incidência sobre grupos sociais vulneráveis na dinâmica dos cenários urbanizados como determinantes da criminalidade. **Objetivo:** Diante desse quadro, a presente pesquisa tem como objetivo principal avaliar padrões qualitativos e morfológico-funcionais da paisagem urbana, associados à violência em metrópoles brasileiras, adotando Curitiba, PR, como estudo de caso. **Metodologia:** De caráter exploratório, descritivo e analítico, os procedimentos metodológicos foram baseados em quatro fases. A primeira correspondeu à identificação de técnicas, métodos, teorias e conceitos básicos para o estudo. A segunda compreendeu a interpretação de trajetos de crianças, jovens e idosos, a partir da delimitação de raios de abrangência de equipamentos de atendimento a esses indivíduos na escala de metrópole. A terceira foi direcionada ao entendimento da incidência criminal sobre essas regiões, por meio do mapeamento da ocorrência de crimes. Pelas dificuldades de obtenção destes dados detalhados, especialmente por questões burocráticas, foram utilizados os provenientes de portal eletrônico do tipo crowdsourcing (fonte de informações coletivas), atentando-se para similaridades com relatórios oficiais. A última fase abordou a determinação daqueles padrões com base em visitas aos sete locais mapeados com maior incidência de registros criminais, onde foram analisados elementos morfológicos como sistema viário, vegetação, usos, edificações e calçamento. **Resultados:** Os resultados demonstram que há concentração de equipamentos e de atos criminosos no bairro Centro, o qual, inclusive, aglutina fluxos de pessoas durante o dia e tem tendência ao seu esvaziamento à noite, devido ao horário comercial. Suas áreas com prevalência de residências e com menor tráfego de veículos estão diretamente relacionadas a delitos de oportunidade, enquanto aquelas com utilizações diversificadas, presença constante de comércio e de serviços, gabaritos mais elevados das edificações e circulação veicular intensa propiciam práticas ilícitas relativas à passagem de cidadãos. **Conclusões:** Conclui-se que, em quase todos os casos, os fatores de morfologia são atrelados aos usos – ou à falta deles – nos espaços públicos e nas edificações próximas. Dentre os principais obstáculos para o desenvolvimento desse tipo de trabalho, destacam-se os contratempos relativos à disponibilidade dos dados frente à abordagem de cunho inovador da análise da criminalidade associada à paisagem urbana.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Ocorrências criminais. Características morfológicas. Planejamento e gestão. Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DISCURSO E PRÁTICA DO DESENHO URBANO: A VEGETAÇÃO SOB O ENFOQUE DE ARQUITETOS PREMIADOS

SILVA, Fabio Duarte de Araujo¹; VALÉRIO, Paula Martins²; HARDT, Marlos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Apesar de a vegetação ser hoje um elemento essencial na estruturação, funcionalidade e desenvolvimento do desenho urbano e ser destaque nos discursos das correntes urbanísticas em vigor, não se observa um real incremento da vegetação no ambiente construído, gerando um questionamento sobre o discurso adotado por arquitetos e a prática executada em seus desenhos urbanos quanto a componente vegetal.

Objetivo: A pesquisa tem como objetivo principal verificar se o discurso de incremento da vegetação no espaço urbano é coerente com sua aplicação na prática do desenho urbano de projetos de arquitetos premiados pelo Prêmio Pritzker, além de reconhecer os discursos hegemônicos contemporâneos no desenho de cidades, identificar nesses discursos a relação entre vegetação e desenho de cidades, interpretar os propósitos de quem analisa o desenho urbano quando trata do componente vegetal e compreender a intenção de quem concebe o desenho quando trata da vegetação. **Metodologia:** Para esse fim foram selecionados, a partir de pré-requisitos, os arquitetos premiados pelo Prêmio Pritzker após os anos 2000 que apresentavam projetos de escala urbana para serem analisados. A pesquisa foi dividida em etapas das quais contemplavam uma pré análise literária a respeito do tema para entendimento geral, uma abordagem descritiva e gráfica a respeito dos projetos selecionados, etapa essa onde foram produzidos mapas, tabelas e quadros analíticos e conclusivos, e, por fim, cruzamento das etapas anteriores para finalização e conclusão. **Resultados:** Dessa forma pode-se perceber que a relação da vegetação com o desenho de cidades se manifesta de diferentes formas, tanto de vista analítico quanto projetual em suas abordagens descritivas e gráficas e que ainda existe uma divergência quanto ao discurso e aplicação do componente vegetal no desenho urbano, visto que dos cinco projetos analisados tivemos a mesma quantidade com coerência total e nenhuma coerência entre o seu discurso e desenho. **Conclusões:** Com isso foi possível perceber que apesar do discurso da utilização da vegetação como importante elemento nos desenhos urbanísticos serem uma constante entre os arquitetos, a sua prática ainda não é verídica o que reafirma ponto esse exposto no começo da pesquisa.

Palavras-chave: Vegetação. Desenho urbano. Projeto urbano. Pritzker Prize.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DISCURSO E PRÁTICA DO DESENHO URBANO: A VEGETAÇÃO SOB O ENFOQUE DE URBANISTAS PREMIADOS

SILVA, Fabio Duarte de Araujo¹; ALBERTI, Gabriel Furuya²; HARDT, Marlos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As principais correntes urbanísticas em vigor destacam o importante papel da vegetação no desenho dos territórios urbanizados. Arquitetos, urbanistas e paisagistas apresentam em seus discursos relacionados ao tema a vegetação como um consenso, entretanto não se observa um incremento significativo da mesma no ambiente construído. **Objetivo:** Através da comparação entre memoriais descritivos e peças gráficas de projetistas renomados, o objetivo principal da pesquisa se concentrou na verificação da presença da temática da vegetação no discurso de urbanistas premiados e se a mesma se materializa na prática projetual dos mesmos. **Metodologia:** Para tal, foram identificadas as principais premiações do ofício do desenho urbano, oriundas da Universidade de Harvard, da Federação Internacional de Arquitetos Paisagistas e do Fórum Europeu de Lideranças na Arquitetura, para identificação dos autores relevantes à prática em questão. Mediante a identificação dos autores, os mesmos passaram por um processo de filtragem para seleção de apenas aqueles com projetos destinados ao desenho da cidade como um ambiente construído novo. Posteriormente, procurou-se distinguir a análise em duas abordagens, a descritiva – na qual foram analisados os dados gerais de projeto e os memoriais descritivos – e a gráfica – na qual analisou-se as peças gráficas pertinentes aos projetos, como perspectivas computadorizadas e desenhos de implantação. **Resultados:** Mediante o cruzamento de tais análises foi possível identificar indícios de discrepâncias entre os discursos e a prática de determinados profissionais, inclusive quando comparados os projetos com o ambiente construído. **Conclusões:** Entretanto, verificou-se que para uma análise mais assertiva e a comprovação dos dados, torna-se necessária a análise de uma maior amostragem.

Palavras-chave: Vegetação. Desenho urbano. Urbanistas. Premiação internacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A NARRATIVA DO SILÊNCIO NA PRODUÇÃO JORNALÍSTICA SOBRE O SUICÍDIO.

ABECHE, Daniel Pala¹; ROCHA, Guilherme Coutinho da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A noticiabilidade do suicídio é um assunto bastante sensível e delicado. A cada quarenta segundos, uma pessoa comete suicídio no mundo. A divulgação e o tratamento do tema por parte dos veículos de comunicação sempre levantam discussão sobre as práticas jornalísticas e questões éticas da profissão. Desenvolvido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), o manual para profissionais da mídia pretende orientar os jornalistas e comunicadores a lidar com a temática da morte voluntária. **Objetivo:** A partir dessas diretrizes, o presente trabalho analisa notícias sobre o suicídio veiculados no site da Folha de São Paulo de três personalidades públicas: Leila Lopes (2009); Walmor Chagas (2013); e Robin Williams (2014), a fim de aferir como a narrativa do silêncio atinge a produção jornalística e a influência do manual criado pela OMS nessa construção. **Metodologia:** O estudo foi conduzido a partir da observação e análise de conteúdo, buscando investigar as notícias produzidas pelo veículo de comunicação até trinta dias após a morte dos três personagens em questão. A partir da amostra estabelecida, foi possível coletar setenta e cinco notícias do site da Folha. **Resultados:** Após análise prévia, as notícias foram agrupadas em quatro setores/segmentos a fim de contribuir para uma melhor organização e fluidez na pesquisa. Foi notável perceber um padrão de narrativa nas reportagens em todos os três casos: há no mínimo uma nota informando sobre a morte de imediato; uma sequência de homenagens e repercussão do fato; notas sobre o funeral/crematório; e lembranças nas retrospectivas anuais. Durante a análise minuciosa, foram encontradas diversas disparidades entre as orientações da OMS e as narrativas construídas pela Folha. **Conclusões:** Em suma, a realização do projeto apenas ressaltou a necessidade urgente de discutir o tema no contexto dos veículos de comunicação, visto a fragilidade e negligência vigente.

Palavras-chave: Silêncio. Suicídio. Noticiabilidade. OMS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A NARRATIVA DOS TEXTOS JORNALÍSTICOS SOBRE O IMPEACHMENT DE DILMA ROUSSEFF EM 2016, SOB O PRISMA DO GÊNERO JORNALISMO LITERÁRIO.

PINTO, Nilma de Almeida¹; COSTA, Patrícia Helena de Ribeiro Munhoz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O intuito da pesquisa é analisar textos jornalísticos sobre o Impeachment de Dilma Rousseff sob o prisma do gênero jornalismo literário. Fazer um comparativo com reportagens sobre o mesmo tema, do jornal impresso Folha de S. Paulo e a Revista Piauí. A partir das análises na forma da construção dos textos de ambos os veículos de comunicação apresentar as diferenças na linguagem e construção das matérias, mostrar a construção do texto jornalístico de gênero literário, o que traz de novo esse gênero e como essa narrativa é construída em relação ao atual contexto político, econômico e social do Brasil. **Objetivo:** Para essa pesquisa, foram realizadas análises de três reportagens da Revista Piauí e da Folha de S. Paulo, sobre o processo de Impeachment de Dilma Rousseff. Com uma leitura crítica e analítica dos textos, foi possível identificar as diferenças de construção da narrativa, de linguagem e, com isso, é possível perceber as intenções dos veículos de comunicação ao informarem os mesmos fatos. **Metodologia:** A Folha de S. Paulo utiliza o método da pirâmide invertida, em que é apresentar a informação principal no título e no primeiro parágrafo da matéria e seguir o texto explicando esse fato com declarações de fontes e fatos secundários que rodeiam a informação central. Já a Revista Piauí utiliza o gênero literário, que permite maior liberdade na construção das narrativas, por exemplo, nota-se que os títulos não precisam ser informativos. Também possuem mais aprofundamento, contextualização e, se assemelham com o contar uma história. Muitas vezes, a informação central não está nos primeiros parágrafos, possibilitando diversas maneiras de construção para o início da reportagem. **Resultados:** O jornalismo vem sofrendo transformações devido às novas tecnologias que estão mudando o comportamento do consumidor de notícias, além disso, o Brasil está vivendo uma época delicada quanto à política, sendo dever do jornalista descobrir a melhor forma de transmitir as informações à sociedade. **Conclusões:** Essa pesquisa mostra que com o gênero jornalismo literário é possível realizar uma leitura diferenciada de conteúdos jornalísticos, principalmente com assuntos complexos como tudo o que permeia a política.

Palavras-chave: Jornalismo literário. Política. Impeachment de Dilma Rousseff. Revista Piauí. Folha de S. Paulo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

COMUNICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS ADOTADAS POR EMPRESAS SUSTENTÁVEIS.

ZABLONSKY, Marcos Jose¹; MENESTRINA, Ana Carolina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As boas práticas econômicas, sociais e ambientais nas empresas estão ficando cada vez mais evidentes e transparentes, para atender as expectativas desse novo consumidor, preocupado com as questões da sustentabilidade. As ações de desenvolvimento sustentável e as ações de marketing verde, bem como, as propagandas que englobam estratégias de marketing e comunicação são as novas formas que as empresas estão buscando para se relacionar com o consumidor e a sociedade. **Objetivo:** O presente artigo tem como objetivos apresentar como a comunicação das boas práticas das empresas pesquisadas são disseminadas aos seus públicos de interesse, consumidores e a sociedade. Identificar se as práticas e ações de sustentabilidade são realmente efetivas e cumprem seu papel econômico e social. **Metodologia:** Foram realizadas pesquisas com autores de referência na área da sustentabilidade social, econômica e ambiental, sustentabilidade empresarial e feito o estudo de caso com duas empresas que são referência no assunto: a Natura e a Ambev por meio de análise das boas práticas das empresas nos relatórios de sustentabilidade, análise dos conteúdos nas redes sociais (instagram, facebook e youtube). **Resultados:** Percebemos a presença e a preocupação que as empresas aqui estudadas tem em fazer uma comunicação efetiva das boas práticas junto aos seus públicos e consumidores, por meio ferramentas como: vídeos interativos, relatórios de sustentabilidade que estão disponíveis no site para qualquer pessoa baixar e analisar, postagens nas mídias sociais como uma das ferramentas mais relevantes atualmente. **Conclusões:** Além disso, os consumidores estão sempre em busca de novas práticas pró meio ambiente, adquirindo produtos sustentáveis, pesquisando sobre as empresas e quais atitudes elas tomam em relação a sustentabilidade e entre outros aspectos relevantes para a sociedade.

Palavras-chave: Comunicação. Sustentabilidade. Empresas sustentáveis. Consumidor 3.0. Carta da Terra.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONSELHOS DE POLÍTICA URBANA COM PRÁTICAS SEMELHANTES NO ESTADO DO PARANÁ: UNIFICAÇÃO E GESTÃO DEMOCRÁTICA DAS CIDADES

BRAGA, Andréa Luiza Curralinho¹; SOUZA, Nayara Gabriela Litz de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Neste trabalho é realizada análise sobre a discussão e experiências de unificação de conselhos atrelados à política urbana nos municípios de Cascavel e Toledo, abordando sobre suas potencialidades, desafios e sobre o processo organizativo dos atores sociais para a unificação dos conselhos. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi analisar e compreender sobre a articulação de unificação dos conselhos afetos à política urbana com práticas semelhantes no contexto paranaense, identificando os conselhos de política urbana existentes no estado do Paraná; analisando as diretrizes e normativas Estaduais e Nacionais que abordam sobre a importância dessa articulação; e investigando sobre as experiências de unificação que ocorreram em Cascavel e Toledo. **Metodologia:** O método utilizado foi o crítico-dialético e a metodologia para desenvolver a pesquisa foi de análise documental, bem como análise de legislações sobre os conselhos e entrevistas com atores que acompanharam o processo de unificação de conselhos no município de Cascavel, sendo realizada análise qualitativa e descritiva das entrevistas. **Resultados:** A pesquisa indicou que 182 municípios no estado do Paraná possuem mais de um conselho atrelado à política urbana, o que ocasiona a fragmentação das discussões, disputa por verbas e espaço político, sem que haja uma articulação entre esses diversos conselhos. Nesse contexto, a unificação de conselhos aparece enquanto possibilidade para unificar discussões e fortalecer a participação dos segmentos que possuem atuação afeta aos setores que compõem a política urbana. Por meio das entrevistas foi possível identificar os desafios do Conselho Municipal da Cidade de Cascavel para manter-se com caráter de conselho deliberativo, destacando os ataques pela Câmara Municipal de Cascavel, na tentativa de retirar o poder do Conselho. **Conclusões:** Tais aproximações com o objeto estudado propiciaram uma reflexão ampliada sobre os conselhos afetos à política urbana no contexto paranaense, bem como sobre os desafios para a articulação dos mesmos. Para que a unificação ocorra de forma democrática e seja construída coletivamente, depende de fatores como a vontade política dos mandatários e pessoas que se comprometam em conduzir o trabalho, que envolve diversas etapas: análise de legislações; reuniões com conselheiros; pensar o desenho institucional do novo conselho, entre outras. Para a investigação sobre Toledo, foram encontradas dificuldades de acesso às informações, sendo realizada pesquisa no site oficial da Prefeitura do município e diversos contatos com o poder público; sendo identificado Projeto de Lei para unificação dos conselhos relacionados à política urbana no município. O trabalho foi importante para a compreensão sobre as experiências de unificação de conselhos de política urbana, sistematização até então nunca realizada, que expressa possibilidades de maior integração entre os setores que compõem a política urbana.

Palavras-chave: Gestão democrática. Conselhos unificados. Política urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EMANCIPAÇÃO FAMILIAR E SEU EMPODERAMENTO A PARTIR DE UM NOVO CONCEITO DE TRABALHO: O EMPREENDEDORISMO SOCIAL

JEISS, Angela de Fatima Ulrich¹; METZEN, Estéfanie Cristina Deckmann²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O tema da presente pesquisa é o empreendedorismo social e sua delimitação está no empoderamento e emancipação econômica familiar a partir deste novo conceito de trabalho. A palavra empreendedora (entrepreneur) vem do francês e significa a pessoa que assume risco e começa algo novo. O problema detectado é que o mundo do trabalho não dá as mesmas oportunidades de trabalho a todas as pessoas e o empreendedorismo social apresenta-se como uma alternativa. A pesquisa se justifica para publicizar o empreendedorismo social como uma possibilidade de inclusão social. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa é compreender a importância do empreendedorismo social na família brasileira, enquanto conjunto social em constante transformação, a qual articula por meio do empreendedorismo social uma alternativa inovadora para a inclusão social e a geração de renda. Os objetivos específicos são: elaborar uma base conceitual sobre o empreendedorismo social e seus princípios norteadores, que podem ser percebidos por meio da cultura eminente de cada território, bem como suas relações sociais ali existentes; compreender o empreendedorismo social como solução para a exclusão e pobreza das famílias brasileiras, acentuada pela questão social, questão essa que se agrava com a precariedade dos serviços públicos, com o retrocesso das políticas e o ceifamento dos direitos trabalhistas; apresentar o empreendedorismo social como um espaço de emancipação e empoderamento para as famílias brasileiras. **Metodologia:** O método é o crítico-dialético e a metodologia utilizada pela pesquisadora, em função do contexto vigente da pesquisa, deu-se de maneira bibliográfica exploratória, a qual abrange a historicidade do empreendedorismo social desde sua gênese, a partir de pesquisas em meio eletrônicos, bibliográficos e artigos impressos. **Resultados:** Em relação aos resultados, a presente pesquisa, a partir de leituras contemporâneas sobre este tema, considera que uma nova postura sobre a cultura do empreendedorismo social pode desprender a sociedade do conceito neoliberal da economia brasileira, sendo que seu diferencial está em quem o funda: a sociedade civil organizada, propiciando seu desenvolvimento e empoderamento social. Partindo de uma análise de conjuntura capitalista e as formas em que se dão a implementação do respectivo empreendimento, o empreendedorismo social ainda possui em sua gênese a cultura do sistema capitalista, oriundo de um contexto que está inconscientemente impregnado nas relações econômicas e sociais. **Conclusões:** Conclui-se que o empreendedorismo social, a partir dos objetivos sociais e incentivo de políticas públicas, resultará em um desenvolvimento que inclui conceitos econômicos, sociais e humanos, estabelecendo frente ao movimento neoliberal, em uma possibilidade de enfrentamento ao desemprego estrutural e desgaste dos direitos previstos na Constituição Federal. O empreendedorismo social emancipa

e empodera sujeitos que tem a possibilidade de acessar outras formas de garantir sua economia. O empreendedorismo social é fonte de renda e é parte de se reconhecer no outro. A sociedade por inúmeros momentos andou em círculos, e estas voltas deram visibilidade e reconhecimento daquilo que é possível refazer pela sociedade.

Palavras-chave: Empreendedorismo social. Vulnerabilidade social. Objetivos sociais. Empoderamento. Emancipação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A ESTRUTURA GRÁFICO/CONCEITUAL DOS SUPORTES DIGITAIS GIF E MEME E SUA RELAÇÃO COM OS USUÁRIOS DE COMPARTILHAMENTO DE MENSAGENS

CATAPAM, Leandro Tadeu¹; SOLAMONE, Leonardo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A atual convivência digital entre grupos de pessoas apresenta uma atitude libertária, defendida por Bauman (2001) como transgressiva, caótica e fragmentada, por meio da reorganização de sentidos das imagens, vídeos e demais elementos gráficos como ilustrações e textos. **Objetivo:** Com a intenção de dimensionar o uso de elementos gráficos na construção e transmissão de informações no meio digital, o presente estudo aborda os suportes memes e gifs como propulsores de uma cultura popular de apropriação e recriação de conteúdos, calcada na paródia e no bom humor. **Metodologia:** A pesquisa foi conduzida a partir de revisão de literatura em que autores como Inocêncio e Nicolau (2014), Dawkins (2001), Blackmore (2000), Lupinacci (2015) e Fontanella (2009) possibilitaram a construção da base de entendimento das unidades de duplicação, presentes nos contextos comunicacionais como partículas de informação que se disseminam rapidamente. Esta revisão forneceu o aspecto histórico dos suportes aliado às características visuais e conceituais, possibilitando a produção de um quadro síntese que se transformou em modelo de análise, utilizado para a seleção de gifs e memes que pudessem ser apresentados na fase final da pesquisa envolvendo usuários. **Resultados:** Esta etapa contemplou vinte e quatro pessoas, subdivididas em dois grupos distintos no que diz respeito ao conhecimento pormenorizado do contexto digital, mas que compartilhassem os mesmos artefatos em suas conversas nesse meio. Por meio de questionário condensou-se as diferentes respostas da amostra, comparando resultados do público comum e especializado sobre tal assunto que domina as conversações diárias em aplicativos de mensagens. Essa justaposição entre percepções de públicos diversos revelou que o manuseio e até mesmo a produção de gifs e memes é uma prática comum em vários perfis de usuários digitais, devido a sua popularidade, síntese informacional e essência descontraída. **Conclusões:** Tais resultados revelaram que muitos dos traços encontrados nessa forma de comunicação, já foram observados tanto na estrutura genética do ser humano como em suas formas de relação com o mundo. A imitação, transmissão e consequente disseminação de uma partícula é uma característica tanto do funcionamento do corpo humano como das formas de comunicação. O que evidenciou que, mesmo em ambientes digitais, são reconhecidas matrizes comportamentais que geram informação e conhecimento nas interações.

Palavras-chave: Digital. Apropriação. Interação. Informação. Comunicação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Agrárias

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ESTATÍSTICAS NA FABRICAÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS UTILIZANDO LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

GEIBEL, Solange¹; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o crescimento demasiado dos resíduos sólidos industriais, devido ao aumento da população fez se necessário o estudo em como lidar com o descarte desses resíduos. **Objetivo:** Uma alternativa que contribui para o meio ambiente é a reutilização destes resíduos como matéria prima na preparação de cerâmicas, sendo este o principal objetivo deste trabalho. **Metodologia:** Os materiais utilizados como matéria prima foram: Lodo de Estações de Tratamento de Água, pó de tinta e um catalisador petroquímico. Para o início dos ensaios, inicialmente, por meio de um software estatístico, foram definidas as composições dos fatores da amostra, a quantidade de ETA, pó de tinta, e as temperaturas que seriam utilizadas. Na sequência, realizou-se o tratamento desta matéria-prima e a produção das amostras, a qual foi feita da seguinte maneira: Cada material foi pesado utilizando uma balança analítica e logo após misturado com a quantidade de água pré-determinada. Então colocou-se a mistura no molde metálico e compactou-a em uma prensa uniaxial por 45 segundos com 100 kgf de força. Logo após, uma estufa a 60°C foi utilizada para secar as amostras por 24 horas, antes de serem submetidas a queima. Um forno que funciona a base de ciclos, foi utilizado para alcançar os estágios de queima desejados. Com isto, pode se medir as dimensões e massas dos corpos de provas, para subsequente realizar-se o primeiro teste, o de retração linear e por fim, o de absorção de água. **Resultados:** A média de retração linear resultou em 7,27%, sendo classificada como uma cerâmica gresificada, mostrando se positiva para o uso fabril. Já a absorção de água resultou em 27,13%, que mesmo sendo classificado como um material poroso, mostrou-se muito além do desejado, a ponto de ter que ser melhor estudado para poder ser utilizado em construções. **Conclusões:** Por fim, pode se concluir que a utilização de resíduos sólidos industriais na preparação de cerâmicas, além de ser viável é de grande importância para o meio ambiente. Entretanto, deve se continuar a linha de pesquisa para se aprofundar melhor nos pontos que precisam de atenção evidenciados ao longo deste trabalho.

Palavras-chave: Cerâmica. Resíduos sólidos. Meio ambiente. Resíduos industriais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA NA GESTÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS - ESTUDO DE CASO: RESTAURANTES POPULARES E SACOLÃO DA FAMÍLIA

LIMONS, Rafaela da Silva¹; BRESSAM, Caroline de Fátima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As atividades humanas contribuem com as alterações climáticas que ocorrem cada dia na terra, um exemplo são os gases de efeito estufa (GEE). Um fator que contribui com as emissões desses gases são os resíduos sólidos urbanos, seja por meio do consumo exagerado, da inexistência de tratamento e a sua disposição final inadequada. Atualmente já existem ferramentas que contabilizam estes gases e que auxiliam nas estratégias de redução dos mesmos. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo identificar estratégias que possam ser aplicadas na avaliação das emissões de GEE na rota tecnológica aplicada na gestão de resíduos orgânicos de restaurantes populares e sacolão da família no município de Curitiba, PR. **Metodologia:** Para o desenvolvimento, utilizou-se o método de revisão sistemática, o qual é realizado o levantamento de fontes teóricas em base de dados confiáveis, neste caso o Scopus e o Web Of Science. Desta forma, foram utilizadas as seguintes palavras-chave: greenhouse gas emissions, organic waste management e climate changes. **Resultados:** Dos artigos encontrados, estes passaram por uma seleção, de acordo com a leitura do título e do resumo, e apenas trabalhos realizados de 2012 em diante foram selecionados. Os resultados mostraram que houve uma evolução na produção científica sobre o tema abordado, a partir do ano de 2007 as publicações triplicaram. O país que mais se destacou foi os Estados Unidos, com 30 artigos publicado desde 1993, seguido pelos países do Reino Unido que contam com um pouco mais de 10 artigos. Já a revista que mais se destacou foi a Waste Management & Research, contabilizando oito artigos. **Conclusões:** Percebe-se que a área de coleta e transporte de resíduos orgânicos ainda não é muito explorada, porém nota-se a preocupação dos pesquisadores sobre as emissões, bem como propor medidas que possam contribuir na redução dos gases, sejam elas por meio da troca dos combustíveis, na recuperação de gases de aterro, por meio da incineração e até pela compostagem.

Palavras-chave: Mudanças climáticas. Gases de efeito estufa. Resíduos sólidos urbanos. Revisão sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CINÉTICA E EQUILÍBRIO DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE ÍONS METÁLICOS UTILIZANDO RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE CERVEJEIRA COMO BIOSSORVENTE.

PERINA, Henrique Alipio¹; FERNANDES, Débora Gozzi²; SPESSOTTO, Debora C³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A contaminação das águas por poluentes orgânicos e inorgânicos, como os metais pesados desencadeou a inevitabilidade de desenvolver tecnologias com o objetivo de remover esses contaminantes. A adsorção é uma das alternativas de remediação de corpos hídricos e quando empregada com bioissorventes, como o bagaço de malte, torna-se eficaz e viabiliza sua aplicação. O bagaço de malte é um subproduto da indústria cervejeira e não possui uma destinação final adequada. **Objetivo:** O objetivo da presente pesquisa foi avaliar a capacidade de adsorção dos íons metálicos Cd^{2+} , Pb^{2+} e Cr^{3+} , utilizando bagaço de malte como adsorvente por meio de um processo de adsorção em regime batelada e descrever este processo por meio de modelagem matemática. **Metodologia:** Foi avaliado as massas e pH ideais para a realização do experimento, bem como a influência do tempo de contato. O experimento se deu com temperatura e agitação constantes. **Resultados:** Os resultados encontrados determinaram que o adsorvente possui granulometria igual a 100 mesh e potencial de carga zero (pHPCZ) correspondente a 4,31. Foi constatado que as melhores condições para a realização do experimento para Cd^{2+} e Pb^{2+} é empregando 600 mg de adsorvente em pH 5,81 e para o Cr^{3+} 200 mg em pH 5,81. Os estudos de cinética não foram conclusivos pois o sistema não atingiu o equilíbrio, impossibilitando a modelagem matemática. O bagaço de malte se mostrou um eficiente adsorvente para ambos os íons metálicos analisados, atingindo taxas de remoção de 97,50% para Cd^{2+} , 87,67% para Pb^{2+} e 53,50% para Cr^{3+} . Pesquisas futuras devem ser realizadas para avaliar as especificidades deste processo, bem como sua aplicabilidade. **Conclusões:** O bagaço de malte se mostrou um eficiente adsorvente para ambos os íons metálicos analisados, atingindo taxas de remoção de 97,50% para Cd^{2+} , 87,67% para Pb^{2+} e 53,50% para Cr^{3+} . Pesquisas futuras devem ser realizadas para avaliar as especificidades deste processo, bem como sua aplicabilidade.

Palavras-chave: Adsorção. Bioissorventes. Bagaço de cevada. Íons metálicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA A RECICLAGEM REVERSA DE MEDICAMENTOS EM CURITIBA

BOLLMANN, Harry Alberto¹; ASSUNÇÃO, Valeria da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O uso de medicamentos é primordial para a manutenção da qualidade de vida. Entretanto, quando descartados de forma inadequada estas substâncias médicas tornam-se poluentes ao meio ambiente, podendo acarretar a feminização de peixes machos devido a exposição aos hormônios sexuais presentes principalmente nos anticoncepcionais, e na resistência adquirida pelas bactérias devido o contato com os antibióticos. Além disso, podem ser prejudiciais para a saúde pública, uma vez que as Estações de Tratamento de Esgoto e de Água não são capazes de remover estes poluentes. **Objetivo:** Com o objetivo de conscientizar a população sobre a necessidade do descarte adequado dos resíduos de produtos farmacêuticos, criou-se materiais de educação ambiental que foram aplicados em três escolas localizadas em Curitiba e que pertencem a Bacia Hidrográfica do Rio Belém: Centro Estadual de Educação Profissional, TECPUC e Colégio do Bosque Mananciais, localizados na Região Sul, Centro e Norte da bacia do Rio Belém, respectivamente. **Metodologia:** Os materiais produzidos seguem o princípio do método AIDA, no qual trata-se de uma estratégia de marketing que estimula a valoração de um produto através de quatro pilares: Atenção, Interesse, Desejo e Ação. Os materiais desenvolvidos foram quatro, um para cada estágio do método citado. Para a Atenção foi elaborado um “marca páginas”, para o Interesse um folder, para o Desejo um jogo de tabuleiro e para a Ação uma cartilha de atividades. A escolha de escolas como veículo de conscientização é devido a confiança estabelecida pela população em relação a estas instituições. O projeto contou ainda com um método pedagógico alternativo, buscando despertar maior interesse e curiosidade dos alunos. As atividades foram realizadas em seis encontros, buscando-se primeiramente a apresentação do Rio Belém e de poluentes que podem ser percebidos, ao contrário dos resíduos de fármacos que são micropoluentes e não podem ser determinados através das características organolépticas. Posteriormente o foco foi a reciclagem reversa de medicamentos, ou seja, o processo inverso, do consumidor ao produtor. Por fim, houve uma campanha de recolhimento dos medicamentos inservíveis realizada pelos estudantes. **Resultados:** Com base nas atividades realizadas pôde-se constatar a falta de conhecimento dos alunos e envolvidos em relação ao descarte adequado dos resíduos de fármacos e o seu potencial poluidor. No entanto, através da aplicação dos materiais produzidos, os principais conceitos sobre os medicamentos inservíveis foram transmitidos para os estudantes por meio de diferentes materiais de educação ambiental. Processo que resultou na conscientização indireta de outras pessoas. **Conclusões:** Com o projeto foi possível constatar a importância da educação ambiental como meio de conscientização da população.

Palavras-chave: Medicamentos inservíveis. Reciclagem reversa. Educação ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DIAGNÓSTICO DA MACRO-PRODUÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NO MUNICÍPIO DE CURITIBA: ESTUDO DE CASO - RESTAURANTES POPULARES E SACOLÃO DA FAMÍLIA

LIMONS, Rafaela da Silva¹; OGIBOWSKI, Cassia Belchior²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O planejamento adequado dos cardápios nos Restaurantes Populares e medidas preventivas de controle, afetam diretamente no desperdício de alimentos, contribuindo para um incremento na geração de resíduos sólidos. **Objetivo:** Esta pesquisa realizou o diagnóstico da geração de resíduos orgânicos dos Restaurantes Populares de Curitiba, de forma a propor soluções para a gestão de resíduos gerados, aliados a seu potencial energético e outras formas de destinação final, bem como a análise da composição, armazenamento e acondicionamento dos resíduos, coleta e destinação final, e a elaboração de mapa representativo com os pontos de geração de resíduos, atrelado com a localização de seu destino final. **Metodologia:** Foram coletados dados das pesagens dos resíduos tanto do preparo das refeições, como dos restos/ ingestos (sobra dos pratos) diretamente com as nutricionistas das unidades, para uma verificação dos desperdícios e controles que os Restaurantes Populares de Curitiba possuem atualmente. **Resultados:** Constatou-se que os resíduos gerados se caracterizam basicamente pelo descarte das cascas das verduras e frutas, respectivamente do preparo das refeições e dos restos/ ingestos, onde indica pouco desperdício dos cardápios ofertados, de forma a expor essas informações discutidas, foi realizado o balanço mássico dos resíduos de cada processo para uma melhor visualização das 5 unidades dos Restaurantes Populares de Curitiba, PR. **Conclusões:** Conclui-se sobre a importância do planejamento das refeições ofertadas nos Restaurantes Populares, contemplando a dimensão ambiental, pois foi evidente que esse planejamento vem ocorrendo nos Restaurantes Populares de Curitiba, consequentemente ocasionando desperdícios não muito significativos, e como os resíduos orgânicos podem possuir outras alternativas de destinação final.

Palavras-chave: Resíduos sólidos. Restaurantes populares. Resíduos orgânicos. Desperdício de alimentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DA PRÁTICA DA GESTÃO DO SANEAMENTO BÁSICO EM MUNICÍPIOS

SETIM, Leana Carolina Ferreira¹; PEREIRA, Thalita Cristina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Legalmente, o saneamento básico é entendido, conforme Lei Federal 11.445/2007, como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de: abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, e drenagem e manejo de águas pluviais urbanas. A referida legislação também estabelece diretrizes legais regular a prestação de serviços, ressaltando quatro funções de gestão: o planejamento, a prestação dos serviços, a regulação e fiscalização. **Objetivo:** Estudar a prática da gestão do saneamento básico em municípios, identificando a estruturação e as contribuições da gestão do saneamento básico para a gestão municipal. **Metodologia:** A condução da pesquisa pautou-se em levantamento bibliográficos e análise dos planos municipais de saneamento básico dos municípios em quatro municípios brasileiros, a saber: Ponta Grossa, Piracicaba, Presidente Prudente e Lagoa da Prata. **Resultados:** Com essa pesquisa, observou-se que todos possuem funções desenvolvidas de formas diferentes. Em todo o desenvolvimento e recolhimento de informações dos municípios, foi possível observar que as premissas básicas do modelo proposto pela Lei Federal 11.445/2007 é bastante difundida nas quatro cidades estudadas. Na função de planejamento, Piracicaba e Lagoa da Prata estão adequados às exigências quanto ao diagnóstico da situação atual de cada município, objetivos e metas, programas, projetos, ações, mecanismos e procedimentos para a avaliação do plano, já em Ponta Grossa e Presidente Prudente não foram encontrados os mecanismos de avaliação ou indicadores do plano. Na função de regulação e fiscalização, os municípios optaram por definir o mesmo consórcio ou agência reguladora para ambas as funções, permitindo assim que haja uma maior efetividade nos serviços. A falta de ligação de todos os serviços à um mesmo órgão, pode causar divergência no resultado de prestação de serviços, em contrapartida, serviços executados por prestadoras que não possuem vínculos diretos com o governo, podem investir e ter maior flexibilidade, alcançando objetivos melhores. Por fim, observou-se a utilização de mecanismos de TI interagindo com a gestão dos planos de saneamento básico e demonstrou-se que a partir das funções definidas pela legislação, que é possível determinar a estrutura de gestão praticada no saneamento básico. **Conclusões:** As contribuições da gestão do saneamento podem ser positivas ou negativas, vai depender do modo como se dá essa gestão. Se a gestão for executada de forma a dificultar ações e apresentar processos desorganizados, pode apresentar gastos excessivos e lentidão nos processos. Em contrapartida, se a gestão for feita de forma bem estruturada pode garantir benefícios duradouros para o município e influenciar na evolução da informação e serviços.

Palavras-chave: Saneamento básico. Gestão de saneamento básico. Gestão municipal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTUDO DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UM LABORATÓRIO DE ESTUDO DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

ROSA, Altair¹; ROMANIELLO, Luisa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os impactos ambientais gerados ao longo do tempo pelo homem no decorrer de sua evolução podem ser cada vez mais presenciados e vivenciados pela sociedade contemporânea. Assim, somente a partir da década de 50, inicia-se, em âmbito global, mesmo que timidamente, movimentos para efetivar ações menos degradantes ao meio ambiente. Dentro desta perspectiva a academia tem um importante papel em pesquisar, incentivar e apresentar diferentes abordagens sustentáveis para a sociedade. **Objetivo:** Verificar a viabilidade da implantação de ações mais sustentáveis no Laboratório de Controle da Poluição, localizado no segundo andar do Bloco 09 da Escola Politécnica da PUCPR – Câmpus Curitiba, PR. **Metodologia:** A pesquisa se caracteriza por seu caráter exploratório, pois visa uma maior aproximação e familiaridade com o tema e outras questões que possam surgir nos levantamentos preliminares, através de estudos bibliográficos e documentais. As informações levantadas serão confrontadas com as referências da revisão bibliográfica visando compreender a relevância e as dificuldades da implementação de um laboratório de tecnologias sustentáveis. A pesquisa focou-se no levantamento histórico do tema e dos exemplos mais importantes da atualidade. **Resultados:** O impacto ambiental positivo que acompanha esse trabalho, juntamente com seu baixo investimento financeiro se torna viável para implantação no campus da Universidade. Salvo ao fato de que ele exige um grupo estudantil bastante especializado, principalmente no que diz respeito a criação de novas Tecnologias Verdes. **Conclusões:** A principal razão do desenvolvimento dessa pesquisa foi pela observação que a questão de sustentabilidade está cada vez mais forte em pesquisas científicas e na prática das organizações. Buscado entender melhor esse novo conceito e como aplicá-lo na realidade da PUCPR.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Laboratório sustentável. Tecnologias verdes. Green Labs.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MAPEAMENTO DE VULNERABILIDADES SOCIOAMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE CURITIBA - PR

MOURA, Edilberto Nunes de¹; WASHIMI, Cristina Harumi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A combinação das variáveis demográficas, culturais, econômicas e suas interações quanto à capacidade de mobilização de ativos permite obter a noção de vulnerabilidade social. Vulnerabilidade ambiental, por sua vez, é variável de acordo com a heterogeneidade social e exposição física a riscos (IGNÁCIO et al, 2012). As interações socioeconômicas associadas aos fenômenos tecnológicos e a relação de suscetibilidade a riscos ambientais geram a percepção da vulnerabilidade socioambiental (ESTEVES, 2011). **Objetivo:** Este projeto tem como objetivo a integração do sistema HAZUS no estado do Paraná, sendo os objetivos específicos “revisão da literatura envolvendo o uso do HAZUS para avaliação de perdas decorrentes de inundações”; “revisão de literatura envolvendo mapeamento de vulnerabilidades socioambientais em contexto urbano”; “complementação do inventário de dados do estado do Paraná, no âmbito da cidade de Curitiba, que irão alimentar o sistema”; “determinação de métodos de mapeamento de vulnerabilidades socioambientais adequados ao projeto”; “elaboração de mapeamento de vulnerabilidades socioambientais referentes ao município de Curitiba, PR – para aumentar a acurácia das posteriores análises”; “adequação e organização dos Modelos Digitais de Elevação”, referentes ao estudo dos mapeamentos de vulnerabilidades socioambientais”. **Metodologia:** Os métodos para composição do presente trabalho foram a pesquisa bibliográfica e a espacialização da informação geográfica com o auxílio de Sistema de Informação Geográfica (SIG). Para a análise de vulnerabilidade social adotou-se o indicador sintético Índice de Vulnerabilidade Social (IVS) e para vulnerabilidade ambiental, estimativa de inundação com tempo de retorno igual a cem anos. Os materiais utilizados foram trabalhos científicos referentes ao tema e dados territoriais relativos às dimensões antrópicas e naturais da região de estudo, dados geográficos e os softwares HEC-HAS e ArcGIS. Definuiu-se recorte territorial dentro do município de Curitiba-PR cujos limites encontram-se na sub bacia do Rio Belém em região de curso médio das águas. **Resultados:** Os resultados foram apresentados em mapas de reconhecimento dos padrões de uso do solo e caracterização territorial de vulnerabilidades socioambientais. A quantificação das porções territoriais permitiu percepção de proporções relativas das áreas de maiores vulnerabilidades no recorte estudado. Maior acurácia nos resultados poderia ser obtida aumentando o detalhamento na escala de classificação de imagem e substituindo a malha territorial dos mapeamentos de vulnerabilidades sociais de Unidades de Desenvolvimento Humano para setores censitários. **Conclusões:** No presente trabalho, a associação de cartografia e a parametrização de indicadores proporcionaram caracterização síntese de vulnerabilidades socioambientais. Tais resultados poderão ser replicados em outras regiões do município de Curitiba, PR, bem

como inseridos no HAZUS-MH módulo enchentes para complementar as avaliações de perdas geradas por inundações. Tal reconhecimento poderia auxiliar a gestão urbana a reduzir a segregação socioespacial e, quanto ao risco ambiental às inundações, auxiliaria a detectar necessidade de adequação das políticas públicas referentes à ocupação nas regiões lindeiras aos rios, mitigando os impactos dos desastres e contribuindo à resiliência das comunidades.

Palavras-chave: SIG. Vulnerabilidade Socioambiental. HAZUS-MH. Inundações.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CD(II), PB(II) E CR(III)

PERINA, Henrique Alipio¹; DEMINSKI, Leonardo Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Atualmente, existe uma grande preocupação com os efluentes de diversos tipos de indústrias, como as têxteis, de papel e celulose, tintas, petróleo e de pesticidas, os quais são altamente tóxicos. A remoção dos metais pesados presentes em efluentes pode ser feita por meio da adsorção. O estudo do processo de adsorção sistema batelada podem ser úteis na investigação do processo em sistema contínuo, pois juntamente com a modelagem matemática, permitem a obtenção de parâmetros de transferência de massa e de equilíbrio. **Objetivo:** Desta forma, o objetivo deste trabalho será descrever por meio de modelagem matemática a remoção Cd(II), Pb(II) e Cr(III) pelo processo de adsorção em batelada. **Metodologia:** Os dados experimentais da cinética e equilíbrio de absorção para o Cd(II), Pb(II) e Cr(III) com diversos materiais (carvão ativado comercial, bagaço de mandioca e casca de mandioca) foram obtidos por Schwantes, 2013. Para descrever o equilíbrio foram utilizados as isotermas Langmuir, Freundlich, Sips, Redlich-Peterson, Radke-Praunsnitz, Toth e Temkin. Os modelos matemáticos que representaram a cinética de adsorção em sistema batelada a partir do balanço de massa na fase fluida e sólida do sistema. O sistema de equações diferenciais ordinárias, com a condições iniciais e as condições de contorno foram resolvidos usando o método numérico, codificado em software Maple. Os parâmetros das respectivas isotermas de equilíbrio e dos modelos da cinética de adsorção foram obtidos a partir de um ajuste não linear dos modelos aos dados experimentais. A busca dos parâmetros foi baseada na minimização da função objetivo, utilizando o método de otimização SimplexDowhill. **Resultados:** O dados experimentais e de equilíbrio de adsorção para o Cd (II), Pb(II) e Cr(III) foram modelados com sucesso, uma vez que as isotermas propostas e o modelo baseado nos balanços de massa na fase fluida e sólida representaram adequadamente o processo. A partir do estudo das isotermas de adsorção, conclui-se que o processo adsorativo dos íons metálicos Cd²⁺, Pb²⁺ e Cr³⁺ é favorável. Também é possível observar que existem divergências nos parâmetros obtidos quando comparado os métodos de obtenção analíticos do autor Schwantes (2013) com os os métodos numéricos aplicados neste trabalho. **Conclusões:** No estudo foi possível trabalhar com os dados experimentais nos modelos matemáticos propostos, assim se percebeu algumas divergências nos valores obtidos por Schwantes (2013) o que está diretamente relacionado com o método de resolução matemático.

Palavras-chave: Modelagem matemática. Adsorção. Balanço de massa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O USO DA MORINGA OLEIFERA LAM NA REMOÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS DA ÁGUA

CUNHA, Jefferson Pedro¹; VEIGA, Daniella Rodrigues²; SVENAR, Silvana³; COLETI, Aline Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Introdução. A Moringa oleífera lam é uma planta que se destaca como um coagulante natural, sendo uma alternativa viável, de custo baixo, que não apresenta risco a saúde humana e resultados significativos no tratamento da água. A capacidade da moringa em ser um coagulante natural, levou a mesma a ser testada em diferentes tipos de águas, provenientes de indústrias, como a alimentícia, farmacêutica e petrolífera.

Objetivo: Nesse contexto este trabalho tem por objetivo avaliar o potencial da semente de moringa na remoção de óleos e graxas da água, definir qual dosagem de semente apresenta melhores resultados no tratamento de água e comparar com coagulantes químicos já usados comercialmente no setor industrial. **Metodologia:** Para a avaliação da eficiência no tratamento de amostras de água, foi empregado o uso do Teste de Jarros ou o Jar-Test. Não há relatos em literatura sobre o uso da moringa no tema apresentado, a aplicação

mais próxima ocorreu em uma indústria petrolífera, e não apresentou resultados que atendessem as exigências ambientais, mas podendo ser aplicada como um tratamento secundário. **Resultados:** Durante o desenvolvimento das análises laboratoriais a semente não apresentou resultados na remoção de OG totais, possivelmente em função do método de preparo da semente adotado o que acabou dificultando a adsorção/

absorção de materiais graxos presentes nas amostras. Em contrapartida no tratamento de cor e turbidez de amostras do rio Belém, com resultados de eficiência de remoção de 71 e 89%, respectivamente, a semente previamente tratada apresentou resultados que se aproximaram de níveis de remoção de coagulante comerciais, demonstrando grande desempenho e potencial para o segmento de tratamento de águas “in naturas” e efluentes. **Conclusões:** Deve-se levar em conta que, a semente utilizada na pesquisa é mais facilmente encontrada em regiões de temperaturas mais altas, características das regiões norte e nordeste do Brasil, tornando esse um fator limitante na sua aplicação em regiões de temperaturas mais baixas.

Palavras-chave: Moringa oleífera lam. Coagulante natural. Tratamento da água.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PRECIPITAÇÃO QUÍMICA DE PB POR COAGULANTES A BASE DE MORINGA

CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo¹; PETRY, Fernanda Aline²; PETRY, Fernanda Aline³;
SILVA, Vitor Vinícius Zibetti³; SCHWANTES, Daniel³; JR., Affonso Celso Gonçalves³;
RUPOLO, Tiago³; CAMPAGNOLO, Marcelo Angelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O contínuo aumento das atividades industriais tem intensificado a poluição ambiental, ocasionando a destruição dos ecossistemas devido ao acúmulo de poluentes, como é o caso dos metais. Quando estes são lançados em corpos d'água sem o devido tratamento, podem causar uma série de doenças nos seres humanos, já que são considerados acumulativos e altamente contaminantes dos lençóis freáticos. **Objetivo:** Para esta pesquisa, objetivou-se avaliar o processo de precipitação química para o metal Cr, por meio do uso de coagulantes orgânicos a base de sementes de Moringa oleifera Lam. **Metodologia:** Para a obtenção dos extratos, as sementes foram secas em estufa e trituradas no liquidificador caseiro e no moinho industrial. As concentrações utilizadas foram definidas em 50, 100, 150, 200, 250, 300 e 350 mgL⁻¹, sendo 8 tratamentos sem casca e 8 com casca. Para as amostras, o pH do efluente bruto (0,41) foi ajustado com o auxílio do Hidróxido de Sódio 2N próximo a neutralidade (6,5) para a realização do processo de precipitação. Os ensaios de coagulação foram realizados no agitador por 4 minutos a 200 rpm para posterior precipitação por 2 horas. Houve diferença significativa ao nível de 5% pelo teste Tukey nos tratamentos analisados (sem casca e com casca) do extrato. **Resultados:** A concentração e modo de preparação (com casca ou sem) do extrato de sementes de Moringa, são fatores preponderantes para a eficiência no processo de coagulação e precipitação. Nesse sentido, as maiores médias obtidas dos tratamentos foram resultantes do extrato provenientes das sementes sem casca, comprovando então, sua eficiência no tratamento de efluentes de galvanoplastia contendo Cr. **Conclusões:** A semente de Moringa oleifera Lam. se mostrou eficiente para precipitação de Cromo de efluente de galvanoplastia, porém, são necessários outros testes visando o aumento da eficiência do processo.

Palavras-chave: Extrato. Casca. Metais. Sustentabilidade. Galvanoplastia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

UTILIZAÇÃO DE PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL NA REMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM COBRE

KAMINARI, Nice Mika Sakamoto¹; BAGGIO, Aline²; SVENAR, Silvana³; COLETI, Aline Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A disposição inadequada de componentes eletrônicos após vida útil atualmente tem gerado inúmeros problemas para o meio ambiente. A remediação eletrocinética tem se mostrado uma técnica eficiente na extração de contaminantes com bons potenciais de redução. O processo eletrocinético ocorre na aplicação de potencial de baixa intensidade ou corrente através do solo contaminado entre dois eletrodos ou mais. **Objetivo:** Este trabalho objetivou estudar a utilização do planejamento fatorial completo no processo de remediação de solos contaminados com cobre, a fim de corrigir falhas detectadas no reator e no tempo de execução das corridas experimentais realizadas na execução do primeiro projeto e se possível encontrar um modelo matemático capaz de ajustar estas variáveis. **Metodologia:** O reator eletrocinético foi montado baseado no modelo de YEUNG et al. (1997). Foram realizadas 16 corridas experimentais, utilizando-se potenciais que variam entre 3 V a 7 V por períodos entre 2 horas a 6 horas, em solo contaminado com uma solução de 1000 ppm de sulfato de cobre. O planejamento estatístico utilizado foi o planejamento composto central (PCC) que proporciona obter um modelo matemático de 2ª ordem. Durante a realização das corridas experimentais houve a coleta de amostra no ponto próximo ao ânodo e ao cátodo, onde sua leitura foi realizada no espectrofotômetro. **Resultados:** A concentração de cobre ao final das corridas foi obtida com taxa de remoção variando entre 30 e 94%. Apesar destes valores serem razoavelmente adequados, a significância estatística foi muito baixa como foi observada nos dados obtidos através da ferramenta estatística. **Conclusões:** Mais uma vez foi possível observar que o uso da técnica de remediação eletrocinética em solos com traços orgânicos contaminados com o metal pesado cobre pode ser utilizada, uma vez que houve a redução da sua concentração depois da aplicação da mesma e apresentou resultados regulares nessa pesquisa. O modelo matemático obtido neste trabalho não foi satisfatório pois a sua correlação foi de somente 22,2%. Deverá ser feita maiores ajustes no reator e será necessário rever os parâmetros adotado nesta pesquisa.

Palavras-chave: Remediação eletrocinética. Remoção de cobre. Planejamento composto central; Técnicas estatísticas. Reator eletroquímico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRODUTIVO DE FRUTOS DE MORANGO CULTIVAR SAN ANDREAS

SALLES, Roseli Frota de Moraes¹; FRANKENBERGER, Ruy Alberto de Freitas²; LIMA, Jessica Cristina Borges de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O morango (*Fragaria spp*) é um fruto muito consumido, seja em in natura ou industrializado. A qualidade é um dos principais parâmetros levados em consideração pelo consumidor na hora da compra. Os fatores visuais chamam bastante atenção, sendo tamanho, coloração do fruto e a forma como é embalado e conservado. O produtor deve fazer as melhores escolhas para alcançar uma alta produtividade, e uma das mais importantes deve ser a cultivar adequada para a região. **Objetivo:** O objetivo deste projeto foi analisar os parâmetros de produtividade e qualidade dos frutos de morango (*Fragaria spp*) da cultivar San Andreas, coletados em diferentes propriedades de cultivo na região metropolitana de Curitiba, PR. **Metodologia:** O projeto foi realizado com a coleta de frutos de 4 propriedades, sendo 3 propriedades de cultivo de morango do município de São José dos Pinhais, PR, duas com cultivo protegido; e a quarta do CEASA, todas da Região Metropolitana de Curitiba. A cultivar foi a mesma de todos os frutos, San Andreas, a qual foi utilizada para desenvolvimento do projeto, visando fazer comparações das quatro diferentes propriedades, avaliando-se parâmetros como teor de sólidos solúveis, pH, coloração visual, diâmetro e comprimento, quantificação de peso médio de frutos de morango e produtividade média da propriedade durante o ciclo da cultura. Das 4 coletas em campo, os parâmetros analisados após cada coleta foram realizados no laboratório da PUCPR, Curitiba, PR. **Resultados:** De acordo com os resultados encontrados houve diferença significativa entre as amostras coletadas, dentre os produtores avaliados, concluindo-se que existem diferenças qualitativas entre frutos provenientes de diversos produtores. Os frutos coletados na unidade do CEASA foram os que apresentaram melhores valores nos quesitos avaliados, exceto os mais doces que foram encontrados na propriedade do sr. Ataíde. **Conclusões:** Embora tenha se detectado diferenças na qualidade de morango da mesma cultivar San Andreas, em diferentes propriedades sob manejos diferenciados, a associação aos resultados encontrados direcionam que a pesquisa sobre o tema deve ser mais aprofundada para obtenção de quais outros fatores de campo impactam na qualidade dos frutos.

Palavras-chave: Morango. Sólidos solúveis. pH. Produtividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE MILHO SUBMETIDAS AO RESFRIAMENTO ARTIFICIAL

SCHNEIDER, Cristina Fernanda¹; GATELLI, Patrícia²; BOUFLEUER, Gabriela Larissa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A qualidade das sementes é parte essencial do sucesso de uma lavoura, onde pode ser influenciada por diversos fatores desde o campo, até o beneficiamento e armazenamento. Tanto o processo de produção, armazenamento e conservação são processos que interferem diretamente no potencial vigor, longevidade entre outros. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi pesquisar o potencial fisiológico de sementes de soja de peneira 6,5 submetidas ao armazenamento em diferentes condições por um período de 6 meses. **Metodologia:** O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com os tratamentos arranjados em esquema fatorial 2x4, sendo: 2 variedades de sementes com o mesmo tamanho (6,5 de diâmetro); e três períodos de armazenamento (0, 3, e 6 meses de armazenamento), totalizando 8 tratamentos com 4 repetições. As sementes estavam em dois ambientes de armazenamento, o ambiente controlado (geladeira) e ambiente não controlado (temperatura ambiente). Ao longo do período de armazenamento foram retiradas amostras de sementes a cada três meses (0, 3 e 6 meses) para avaliação da qualidade fisiológica. As seguintes avaliações foram realizadas: análise de imagem, grau de umidade, peso de mil sementes, germinação, primeira contagem do teste de germinação, e emergência a campo. Os resultados, obtidos, foram submetidos a análise de variância. Quando da existência de significância pelo teste F, os dados foram desdobrados pela análise de regressão polinomial a 5% de probabilidade, com o auxílio do programa estatístico Sisvar. **Resultados:** Assim sendo, foi possível notar através das avaliações, que a qualidade fisiológica das sementes foi afetada conforme aumentará seu período de armazenamento. **Conclusões:** Portanto, foi possível concluir que a qualidade fisiológica das sementes da soja é reduzida durante o armazenamento tanto no ambiente controlado como para o não controlado, porem, com taxas mais acentuadas em condições não controladas de temperatura e umidade.

Palavras-chave: germinação. Deterioração. Vigor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DESEMPENHO PRODUTIVO DO MILHO INOCULADO COM AZOSPIRILLUM E EM ASSOCIAÇÃO COM TRICHODERMA SP.

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki¹; SCHNEIDER, Daniel Baltazar²; SCHNEIDER, Barbara Clara³; SCHERER, Leandro Douglas³; GUBIANI, Luiz Felipe³; SCHENKNECHT, André Tainan³; AVILA, Gilberto Silveira de³; NEVES, Euller José Pereira³; SCHEEREN, Joice³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O milho (*Zea mays* L.) é um importante cereal cultivado em todo o mundo, sendo utilizado na alimentação humana e animal, além de ser matéria prima para diversos produtos. A utilização de microrganismos benéficos é uma estratégia para aumento da produtividade da cultura. As bactérias do gênero *Azospirillum* tem papel na fixação biológica de nitrogênio e promoção de crescimento através da produção de fitormônios. Enquanto que, os fungos do gênero *Trichoderma* tem ação antagônica sobre patógenos, indução de resistência nas plantas e também na promoção do crescimento vegetal.

Objetivo: Avaliar o desempenho produtivo da cultura do milho quando inoculado com bactérias *Azospirillum* brasilense e em associação com *Trichoderma* spp. **Metodologia:** O experimento foi implantado no município de Toledo – PR em dois locais distintos, sendo um deles no campo experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) em sistema de plantio direto e no campo experimental do Colégio Agrícola Estadual de Toledo (CAET) em sistema de plantio convencional. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com quatro tratamentos e cinco repetições, sendo os tratamentos: 1) testemunha; 2) inoculação de semente somente com *Azospirillum* brasilense; 3) inoculação de semente somente com *Trichoderma* spp. e 4) inoculação de semente associada com *Azospirillum* brasilense e *Trichoderma* spp. No momento da colheita foi realizado a coleta dos dados de tamanho e diâmetro de espigas, número de fileiras por espiga e produtividade. Os dados obtidos foram submetidos a análise de estatística pelo teste de Tukey a um nível de significância de 5%. **Resultados:** Não houve diferença significativa dos tratamentos sobre as variáveis analisadas no sistema de plantio direto, por outro lado no sistema de plantio convencional somente a variável comprimento de espiga não apresentou diferença significativa. No sistema de plantio direto, o tratamento com de inoculação de semente com *Azospirillum* brasilense associado a *Trichoderma* spp. apresentou numericamente os melhores resultados em todas as variáveis analisadas. No sistema de plantio convencional o tratamento com inoculação associada com *Azospirillum* e *Trichoderma* apresentou os melhores resultados nas variáveis produção, diâmetro e número de fileiras por espiga. **Conclusões:** A inoculação de sementes milho com bactérias *Azospirillum* brasilense associada a fungos *Trichoderma* spp. promovem maior produção, diâmetro e número de fileiras por espiga em sistema de plantio convencional. Entretanto, ao considerar sistema de plantio direto não há interferência visível.

Palavras-chave: *Zea mays* L.. Antagonista. Fixação biológica de nitrogênio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EFEITO DA INOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO EM QUINOA IN VITRO

SILVA, Marizete Gonçalves da¹; AGUIAR, Távila Fernandes de²; BOIKO, Natali³; PILGER, Bruna Isadora³; XAVIER, Kettley³; CHAVES, Elisiane Inês Dall'oglio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A *Brugmansia suaveolens* (Willd). Brecht. & J. Presl é uma planta ornamental e medicinal, pertencente à família Solanaceae. Visto a importância farmacêutica dessa espécie, o estabelecimento de um sistema eficiente de cultura de tecidos é um dos pré-requisitos essenciais para a engenharia genética. A contaminação dos explantes escolhidos é um dos principais problemas dessa técnica, fazendo-se importante um tratamento adequado de assepsia desses explantes. **Objetivo:** Verificar a eficácia de diferentes métodos de assepsia em segmentos caulinares e o desenvolvimento de protocolos de regeneração eficiente de *Brugmansia suaveolens* in vitro. **Metodologia:** Explantes de segmentos caulinares de *Brugmansia suaveolens* foram obtidos de produção própria e lavados em água corrente. Para a assepsia desses explantes foram utilizados cinco tipos diferentes de tratamentos, com quatro repetições cada, com diferentes tempos de imersão e reagentes, sendo esses: solução fúngica nipagim (solução alcoólica); tween 20; álcool 70%; hipoclorito de sódio 1,5%; água destilada e autoclavada. Em câmara de fluxo laminar foi realizada a tríplex lavagem e então realizou-se corte transversal desses explantes, para posterior inoculação em meio MS. Em outro experimento foram testadas concentrações de reguladores vegetais como ANA (ácido naftaleno acético) e BAP (benzilaminopurina). **Resultados:** Dentre os cinco diferentes tratamentos testados na assepsia dos explantes, T1 (os explantes foram lavados em água corrente e imersos em solução fúngica nipagim (solução alcoólica) por 30 minutos, então lavados em água autoclavada com 1 gota de tween 20, por 5 minutos, com posterior imersão em álcool 70% por 2 minutos, em seguida, os explantes foram imersos em hipoclorito de sódio 1,5% por 10 minutos, e realizada a tríplex lavagem em água destilada autoclavada), obteve maior sucesso quanto ao percentual de contaminação dos explantes por fungos e bactérias, mesmo após 28 dias, não apresentou contaminação nesse tratamento. Observa-se que procedimentos adequados quanto à assepsia de explantes antes mesmo da implementação dos experimentos, se mostram de grande importância, principalmente em trabalhos de cultura de tecidos. Não houve regeneração dos explantes caulinares inoculados, fazendo-se importante a realização de novos testes com diferentes concentrações de reguladores vegetais. **Conclusões:** T1 foi o tratamento eficiente para a assepsia de segmentos caulinares de *Brugmansia suaveolens*. A regeneração dos explantes não foi observada em nenhum dos tratamentos empregados a base de ANA e BAP.

Palavras-chave: Trombeteira, segmentos caulinares, cultura de tecidos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EFEITO DE DOSES E FONTES DE NITROGÊNIO SOBRE A PRODUÇÃO DE MASSA DA MATÉRIA SECA DO CAPIM TIFTON 85

RICHART, Alfredo¹; SCHLINDWEIN, Rubínik Thierry Klein²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O capim Tifton 85, é uma gramínea do gênero *Cynodon*, que vem sendo utilizada no Brasil desde a década de 70. Seu uso se dá principalmente em criações extensivas de bovinos (leite e corte), caprinos e ovinos. Na região Oeste do Paraná, seu uso se dá basicamente na bovinocultura leiteira. Como qualquer outra cultura, a fim de aumentar a produtividade, o tifton necessita da realização de adubações, principalmente de nitrogênio, devido ao fato de ser gramínea. Tal adubação pode ser realizada utilizando-se várias fontes do nutriente em questão. **Objetivo:** Avaliar o efeito do aumento das doses de nitrogênio combinado com diferentes fontes sob a produção de matéria seca do capim tifton 85, ao longo do ano. **Metodologia:** O experimento foi conduzido no município de Toledo, região Oeste do Paraná, em uma área onde o capim Tifton 85 já está implantado a 8 anos. Para o experimento, foi utilizado um delineamento em blocos casualizados, num esquema fatorial 2x7, com quatro repetições, duas fontes de nitrogênio, uma química (sulfato de amônia (20% de N) e outra orgânica (esterco suíno 1,72% de N), e sete doses de de nitrogênio (0, 100, 200, 300, 400, 500 e 600 kg ha⁻¹). As coletas do material foram realizadas com intervalo de 45 dias, utilizando para análise, 1 m² de cada parcela. Para análise dos dados foi utilizado o SISVAR. **Resultados:** A produtividade do Tifton 85, aumentou significativamente, de acordo com o aumento das doses. Entre as fontes de nitrogênio utilizadas, houve diferença significativa apenas na coleta 1 e 2. Ao longo do ano, obteve-se maiores produtividades nas estações de clima quente e úmido (verão e primavera), e nas estações frias, a produtividade teve um declínio. **Conclusões:** A adubação nitrogenada em pastagens é de suma importância para a obtenção de produtividades satisfatórias. O Nitrogênio aplicado em doses entre 400 e 600 kg ha⁻¹, apresenta um bom aumento em produtividade, comparado à dose 0 (testemunha).

Palavras-chave: Tifton 85. Produtividade. Nitrogênio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ELABORAÇÃO E LIOFILIZAÇÃO DE CULTURA DE LEVEDURAS

VIECELLI, Clair Aparecida¹; NETO, Arno Schneider²; VIECELLI, Clair Aparecida³;
NETO, Arno Schneider³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O controle biológico e alternativo de doenças vem tomando a frente na produção agrícola reduzindo a utilização de produtos químicos, diminuindo custos e contaminações do meio ambiente e do próprio ser humano. A utilização de microrganismos bióticos como as leveduras para esta prática é um assunto inovador e com grande amplitude de estudos pois seu mecanismo de ação ainda é pouco difundido. Visando aumentar o leque de informações sobre este microrganismo conduziu-se o presente trabalho. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo a elaboração e liofilização de filtrados de leveduras. Abordando o isolamento de leveduras obtidas através de cortes de Folha de roseira (*Rosa* sp), *Rhodotorula glutinis* e Folha de beijinho (*Impatiens walleriana*), *Sporidiobolus johnsonii*, e *Saccharomyces cerevisiae*, cultivo destas em fermentação submersa (FS), método de conservação por liofilização e armazenamento. **Metodologia:** Os cortes de folhas de Folha de roseira (*Rosa* sp), *Rhodotorula glutinis* e Folha de beijinho (*Impatiens walleriana*), *Sporidiobolus johnsonii*, foram obtidas a campo e a levedura *Saccharomyces cerevisiae* obtida através de fermento comum. Estas foram cultivadas em meio YEPG, isoladas e cultivadas em placas de Petry. Para o crescimento das leveduras foi utilizado meio composto por extrato de leveduras, peptone, glicose e água na proporção de 100mL adotando método de fermentação submersa (FS), sob agitação durante 7 dias. Posteriormente as amostras foram fracionadas em 10mL e congeladas a temperatura próximo a -10°C por 5 dias. Após as amostras foram liofilizadas a -90°C sob vácuo. As amostras foram armazenadas em tubos falcon em temperatura ambiente. **Resultados:** No cultivo das leveduras obteve-se bom crescimento sob agitação em meio aeróbico sem incidência de contaminações. Observou-se dificuldades em relação a umidificação das amostras após processo de liofilização sendo retratada por Gattás (2002), ressalta que células de leveduras em ambiente sobre alta osmolaridade como resposta á água perdida para o ambiente, tentam reajustar seu volume e a sua pressão interna. Silva (2014) retrata a utilização de crioprotetores para estabilização e maior preservação da levedura durante o processo de liofilização. Mariana (2006) relata o congelamento a -71°C para liofilização também mencionando a utilização de embalagens a vácuo para armazenamento dos compostos liofilizados. A centrifugação é relatada por Souza (2017) diminuindo o tempo de liofilização. **Conclusões:** O método de cultivo adotado não demonstrou contaminações tendo bom crescimento de leveduras. O processo de centrifugação das amostras é necessário. O congelamento a temperatura de -10°C obteve resultados desejados, sendo necessário temperaturas menores. A ausência de centrifugação acarreta em maior tempo de liofilização. Embalagens como tubos falcon são ineficientes na manutenção das propriedades do produto acarretando do umedecimento das amostras, sendo recomendado emprego de embalagens a vácuo.

Palavras-chave: Meio de cultura. *Saccharomyces cerevisiae*. Liofilização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA E REGENERAÇÃO DE PLÂNTULAS IN VITRO DE ROSA DO DESERTO (ADENIUM OBESUM) A PARTIR DE EMBRIÕES MADUROS

KOLLING, Caio Ericles¹; SILVA, Marizete Gonçalves da²; MALIKOSKI, Monique³; SEVERO, Tatiane³; GONÇALVES, Larissa Aparecida³; CHAVES, Elisiane Inês Dall'oglio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A rosa do deserto (*Adenium obesum*), é uma planta suculenta amplamente utilizada no paisagismo e ornamentação devido a sua conformação caular e exuberância de formas e cor das flores. **Objetivo:** Buscando a qualidade do produto final a utilização de mudas clonadas a partir do cultivo in vitro este trabalho teve como objetivo a indução de embriogênese somática e regeneração in vitro de Rosa do Deserto (*Adenium obesum*) a partir de embriões maduros. **Metodologia:** O trabalho foi conduzido no laboratório de biotecnologia da PUCPR, os tratamentos foram baseados na utilização de meio MS, com/sem nitrogênio e com/sem 2,4-D, além das concentrações 0; 1,0; 2,0; e 3,0 dos reguladores vegetais ácido indol butírico (AIB) e ácido naftaleno acético (ANA). Foram utilizados explantes caulinares de plântulas e de partes jovens, que passaram pelo processo de assepsia, após a implantação em câmara de crescimento em condições adequadas por 30 dias procedeu-se as avaliações de contaminação, oxidação e formação de calos, e os dados foram analisados e discutidos. **Resultados:** Com base nos resultados, a indução de embriogênese somática e regeneração in vitro de rosa do deserto a partir da utilização de 2,4-D, AIB e ANA não foram eficientes, porém houve formação de calo a partir de meio MS com nitrogênio. **Conclusões:** Os resultados encontrados nos mostra ser necessário novos estudos para melhor estabelecimento do protocolo.

Palavras-chave: suculenta. reguladores vegetais. calo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DOS MÉTODOS DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA PARA MATRIZES SELECIONADAS DE VIOLETA AFRICANA

CABEL, Sandra Regina¹; BRANDOLEZI, Ana Laura de Freitas²; ALANO, Alexia³; ELY, Jéssica Prestes³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A micropropagação ou vegetação propagativa in vitro é uma técnica que permite propagar plantas sob condições controladas, assépticas, em um curto período de tempo, permitindo a formação de plantas geneticamente idênticas a partir de pequenos propágulos extraídos da planta matriz selecionada. **Objetivo:** O objetivo geral desse projeto foi investigar como alternativa de propagação vegetativa, a micropropagação para produção de mudas de violeta africana a partir de matrizes estabelecidas em vasos. **Metodologia:** Para o estabelecimento in vitro, inicialmente foram coletados segmentos de limbo foliar (SLF) e de pecíolos (SP). Procedeu-se a desinfestação superficial com quatro tratamentos com duas concentrações de NaClO (0,5 e 1,0% de cloro ativo) em dois tempos diferentes de imersão (10 e 15 minutos) sob agitação constante para SLF e dois tratamentos, com 0,5% de cloro ativo (NaClO) em dois tempos de imersão 10 e 15 minutos) para SP. Para a multiplicação das violetas foram realizados cinco tratamentos com diferentes concentrações de BAP (0; 0,25; 0,50; 0,75 e 1,00 mg L⁻¹) de meio de cultura MS (Murashige e Skoog). Para o experimento de enraizamento foram testados seis tratamentos com diferentes substratos, sendo: MS básico líquido adicionado à vermiculita de granulometrias fina e grossa (T1 e T2), com ágar (T3) e MS líquido com adição dos fitorreguladores BAP (0,08 mg L⁻¹) e (ANA) 2 mg L⁻¹ em ágar (T4), e aplicados sobre vermiculita fina (T5) e grossa (T6) com cinco repetições com oito brotações em cada frasco. **Resultados:** Para a sobrevivência de SLF o melhor tratamento de desinfestação superficial foi o realizado com 1% de cloro ativo sob agitação por 15 minutos devido à ausência de agentes fitopatogênicos; para SP, 0,5% de cloro ativo durante 15 minutos de agitação proporcionou 100% de sobrevivência. Para a multiplicação das brotações foi possível verificar que os tratamentos contendo 0,25; 0,5 e 0,75 mg L⁻¹ de BAP foram superiores e estatisticamente diferentes dos demais. No experimento de enraizamento os tratamentos contendo MS na ausência de fitorregulador, com ágar e vermiculita grossa foi superior e estatisticamente diferente dos demais, promovendo o crescimento das raízes. **Conclusões:** Com os resultados obtidos com este trabalho pôde-se concluir que é possível estabelecer um protocolo para a produção de mudas de violeta-africana.

Palavras-chave: Saintpaulia ionantha, Wendl. Enraizamento in vitro. Vermiculita. Micropropagação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FÓSFORO NO SOLO EM ÁREA COM RETIRADA DE BIOMASSA RESIDUAL AGRÍCOLA

RANZAN, Thiago¹; LICHIRGU, Camila²; BONOTTO, Daniela Romani³; ERCOLE, Tairine Graziella³; ERCOLE, Tamires Maiara³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Nos solos altamente intemperizados a fertilidade natural é baixa. O fósforo (P) se torna um nutriente limitante na produção agrícola devido sua disponibilidade ser influenciada pela mineralogia do solo. As técnicas de manejo da adubação influenciam diretamente nos teores de fósforo. Em áreas com altos teores de P no solo, a aplicação do fosfato natural é uma alternativa viável para melhorar o aproveitamento pelas plantas e manter os teores altos do nutriente. Áreas agrícolas bem manejadas ao longo dos anos dão origem às chamadas áreas de fertilidade construída, estas se diferenciam das demais pelo histórico das sucessivas aplicações de fertilizantes e corretivos que permitem efeitos residuais cumulativos. As práticas de correção da acidez e a adubação de manutenção contribuem para a construção da fertilidade, aliado a isso, para solos com altos teores de P, a aplicação de fontes fosfatadas naturais é uma alternativa viável devido a liberação gradual de nutrientes, reduzindo assim as interações com a mineralogia do solo por favorecer uma ação em longo prazo, deixando então de serem dependentes de fertilizantes solúveis para fornecimento de nutrientes. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de fontes solúveis e alternativas de fósforo em área de fertilidade construída com retirada de biomassa residual agrícola. **Metodologia:** O experimento foi conduzido a campo durante os anos agrícolas de 2014 a 2017. O delineamento utilizado foi o de blocos completamente casualizados em esquema fatorial (3x4), com três repetições. O fator 1 é representado por fontes de fósforo para reposição (sem adubação com fósforo; fertilizante solúvel – superfosfato triplo (42 % de P₂O₅); fertilizante alternativo – fosfato natural Itafós (22,4 % de P₂O₅)) e o fator 2 constituído de porcentagens de retirada de biomassa residual (0; 33; 66 e 100 %). Após 44 meses do início do experimento foi realizada uma amostragem de solo nas profundidades de 0-5, 5-10, 10-20 e 20-30 cm sendo estas submetidas a análises químicas, sendo o fósforo avaliado tanto seu teor de P-lábil (extraído com o extrator Mehlich-1 e resina) e P-total. **Resultados:** O teor de P-disponível extraído pelo Mehlich-1 não variou entre as fontes de P, e a resina apresentou valores superiores com o superfosfato triplo na camada superficial do solo (0-5 cm). Os extratores Mehlich-1 e resina apresentaram correlações significativas de P-disponível nas profundidades de até 10 cm. A retirada de biomassa residual não afetou o estoque de P em nenhum dos tratamentos. O comportamento desencontrado entre os resultados do teor de P-disponível analisado pelos extratores na camada superficial pode ser atribuído pelo fato do extrator Mehlich-1 solubilizar o tratamento com fosfato natural e superestimar o P-disponível. **Conclusões:** O manejo da adubação em áreas que possuem a fertilidade construída com fontes fertilizantes de menor solubilidade possibilita aumentar a eficiência da utilização dos nutrientes pelas

plantas, tendo em vista que estas fontes são um recurso não renovável e a otimização do seu uso é fundamental para a sustentabilidade da agricultura, além de reduzirem os custos da produção agrícola.

Palavras-chave: Fosfato natural. Superfosfato triplo. Biomassa residual. Fertilidade construída.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INFLUÊNCIA DE DOSES DO EXTRATO DE ALGA SOBRE A GERMINAÇÃO DE DUAS CULTIVARES SOJA INTACTA

RICHART, Alfredo¹; ENSINA, Gustavo Henrique²; LUI, Luan³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: No Brasil, a soja é a cultura mais importante na produção e exportação de grãos. Os extratos de tais algas, pela riqueza de conteúdo, atuam na divisão celular e na síntese de proteínas por ter na sua composição citocininas, auxinas e giberelinas. Atualmente, as algas marinhas são empregadas como bioestimulantes ou fertilizantes. Esperasse que o tratamento das sementes de soja com o extrato de algas promova um aumento na germinação e no desenvolvimento inicial das plântulas. **Objetivo:** Avaliar o efeito de doses de extrato de algas de *Laminaria japonica* aplicadas via tratamento de sementes sobre o desenvolvimento inicial de plântulas de três cultivares de soja intacta. **Metodologia:** O experimento foi conduzido no laboratório de Fitopatologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, campus Toledo. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado e tratamentos arranjados em esquema fatorial 3x9. Consistiu de três cultivares de soja (BS 2606 IPRO, ND 5909 IPRO e LG 7063) e nove doses do extrato de algas (0,00; 0,25; 0,50; 0,75; 1,0; 1,25; 1,50; 1,75 e 2,00 g kg⁻¹ de semente), com quatro repetições, totalizando 108 unidades experimentais. As variáveis avaliadas foram: porcentagem de plantas germinadas aos 5 e 8 dias, comprimento da parte aérea, comprimento da raiz, massa seca da raiz, massa seca da parte aérea, massa seca total e índice de velocidade de germinação. As médias das cultivares foram submetidas ao teste de Tukey 5% de probabilidade e os demais dados a análise de regressão pelo programa SISVAR. **Resultados:** De acordo com a estatística, germinação aos 5 e aos 8 dias, comprimento de parte aérea, massa seca da raiz, massa seca total e índice de velocidade de germinação apresentaram resultado significativo ($p < 0,05$), enquanto comprimento de raiz e massa seca de parte aérea não foi significativo em questão de cultivar. Em relação à dose, apenas germinação aos 5 dias, comprimento de parte aérea, comprimento de raiz, e massa seca de raiz apresentaram resultado significativo ($p < 0,05$). Interação cultivar x dose foi significativo apenas para germinação aos 5 dias e comprimento de parte aérea ($p < 0,01$) e para massa seca da raiz ($p < 0,05$). **Conclusões:** Doses crescentes de extrato de alga *Laminaria japonica* não apresentaram efeitos satisfatórios nas variáveis apresentadas. Porém apresentou interação entre as cultivares se destacando a LG7063 com os melhores resultados e a ND 5909 IPRO com os piores resultados. Sendo passível de novos experimentos a campo para se adequar a realidade.

Palavras-chave: Glycine max L. Bioestimulante. *Laminaria japonica*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INOCULAÇÃO E COINOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS EM ASSOCIAÇÃO COM TRICHODERMA NA CULTURA DA SOJA

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki¹; GUBIANI, Luiz Felipe²; FIDLER, Keiler Jeisson³; LAGUNA, Geovani Felipe³; UNGRI, Rafael Willian³; AVILA, Gilberto Silveira de³; SCHREINER, Claudinei³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cultura da soja teve franco aumento produtivo com o processo de inoculação com bactérias do gênero *Rhizobium*, pois estas, de forma simbiótica, fornecem nitrogênio fixado da atmosfera a cultura, pela formação de estruturas denominadas nódulos. As bactérias do gênero *Azospirillum*, além de ajudarem na fixação de nitrogênio, são promotoras de crescimento das plantas. Ainda, o fungo *Trichoderma* vem demonstrando eficiência no controle de doenças radiculares na cultura. Destaca-se o custo-benefício destes recursos biológicos, além dos acréscimos produtivos. **Objetivo:** Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da co-inoculação na cultura da soja com bactérias do gênero *Rhizobium* e *Azospirillum* associadas ao fungo *Trichoderma* nos componentes produtivos bem como no rendimento da cultura. **Metodologia:** O experimento foi conduzido na linha Santa Mônica no município de São Pedro do Iguaçu, PR, em um Latossolo Vermelho Eutroférico. Foi adotado o delineamento experimental em blocos casualizados (DBC), constituídos por 8 tratamentos, sendo: T1) Testemunha (sem inoculação); T2) Inoculação apenas com *Rhizobium*; T3) Inoculação apenas com *Azospirillum*; T4) Inoculação apenas com *Trichoderma*; T5) Inoculação com *Rhizobium* + *Azospirillum*; T6) Inoculação com *Rhizobium* + *Trichoderma*; T7) Inoculação com *Azospirillum* + *Trichoderma*; T8) Inoculação com *Rhizobium* + *Azospirillum* + *Trichoderma*; com 4 repetições cada. As parcelas dimensionadas por 4 linhas, com espaçamento de 0,45 metros entre linhas, com comprimento de 4 metros. Foram utilizados os produtos comerciais em suas doses recomendadas, sendo feita a inoculação em tambor rotativo momentos antes da semeadura. Foram avaliados os parâmetros produtivos da cultura: stand final de plantas, número médio de vagens por planta, número médio de grãos por vagem, altura final de plantas, massa de mil grãos e produtividade em kg ha⁻¹. Os dados foram submetidos à análise de variância e quando significativos, ao teste de Tukey ao nível de 5% utilizando-se o software SASM – Agri. **Resultados:** Durante a condução do experimento houveram períodos de excesso hídrico e baixa luminosidade no período reprodutivo da cultura, prejudicando o rendimento de grãos, através da redução do número e peso de grãos. Para os componentes produtivos da soja não foram observadas diferenças significativas entre os diferentes tratamentos. Na inoculação com *Rhizobium* + *Azospirillum* + *Trichoderma*, os rendimentos foram inferiores a testemunha. **Conclusões:** Embora não tenha havido diferença significativa entre os diferentes tratamentos para os parâmetros avaliados, a coinoculação deve ser testada por maior período, tendo em vista os ganhos esperados.

Palavras-chave: fixação biológica do nitrogênio. *Glycine max* L. Promotor de crescimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS EM ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE MATA CILIAR E REFLORESTAMENTO

LUDTKE, Mariana Moresco¹; SILVA, Marizete Gonçalves da²; LUDTKE, Mariana Moresco³; SCHUZZIATTO, Mayara Santos³; BRITO, Tauane Santos³; CHAVES, Elisiane Inês Dall'oglio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A biodiversidade microbiana é o maior indicador de qualidade do solo, assegurando a redundância funcional daquele habitat, garantindo sua resiliência. A comunidade microbiana sofre interferência não apenas pelas mudanças resultantes de sua atividade fisiológica e metabólica, mas também pelas interferências químicas e físicas do meio que o circunda. **Objetivo:** Isolar e identificar bactérias presentes no solo da mata ciliar da sanga Jacutinga no Campus da PUCPR – Toledo, determinando a qualidade microbiológica dos diferentes pontos analisados. **Metodologia:** Em diferentes locais da Sanga Jacutinga, coletou-se o solo, de 0 a 5 cm a partir da cobertura do solo, para análise de nutrientes em laboratório de solos em parte, e outra parte foi identificada e levada ao laboratório. A partir de 1,0 g de solo de cada tratamento realizou-se as diluições até 10⁻⁵. Cada diluição foi semeada (0,1 mL) com alça de Drigalski em uma placa de meio sólidos DIGS e alíquotas de 0,1 mL das suspensões bacterianas diluídas foram inoculadas em frascos penicilina, em triplicata, de meio de cultivo semi-sólidos (DIGS, NFB, JNFB, e LGI). O crescimento positivo nos meios semi-sólidos foi considerado pela formação de película característica. O número mais provável (NMP) calculou-se com base na tabela estatística de McCrady para três séries de diluição. Para caracterização fisiológica realizou-se a coloração de gram dos isolados. **Resultados:** A densidade ente todas as amostras e em todos os meios utilizados foi variável, porém apresentou uma maior densidade de número de células no local 5, sendo de transposição de terra. O maior número de morfotipos foi encontrado nos locais 2 e 4 sendo caracterizados pelos locais de Galhadas e Chuva de Sementes, respectivamente, com total de 9 morfotipos para as 3 diluições apresentadas. Os não diferiram significativamente para o local 5, apresentando 8 tipos de morfotipos no total, para as 3 diluições. As análises de solo dos locais avaliados, obtiveram-se faixas de pH inferior a 6, o que pode ter diminuído a qualidade microbiológica do solo. **Conclusões:** A ausência de crescimento de alguns microrganismos diazotróficos, pode estar associada ao fato de que estas espécies são endófito obrigatórios e possuem baixa sobrevivência no solo.

Palavras-chave: Bactéria diazotrófica. Meio de cultivo. Solo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

POTÁSSIO NO SOLO EM ÁREA COM RETIRADA DE BIOMASSA RESIDUAL AGRÍCOLA

RANZAN, Thiago¹; ERCOLE, Tamires Maiara²; LICHIRGU, Camila³; BONOTTO, Daniela Romani³; ERCOLE, Tairine Graziella³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As regiões tropicais apresentam solos altamente intemperizados, ácidos e de baixa fertilidade natural. Logo, para tornar esses solos produtivos é necessário o fornecimento dos nutrientes, especialmente nitrogênio, fósforo e potássio, por meio da utilização de adubos e corretivos, possibilitando assim o surgimento de áreas de fertilidade construída. Em uma área com a fertilidade construída, a demanda de nutrientes via fertilizantes não é imediata, apenas necessitando a reposição dos mesmos. O potássio (K) é o segundo elemento mais absorvido pelas plantas, responsável por diversos processos bioquímicos e fisiológicos nessas, possuindo assim altas doses de reposição e alta extração pelo vegetal. A reposição com fertilizantes de baixa solubilidade pode ser uma opção, pois esses têm capacidade de liberar o nutriente gradativamente, suprindo em longo prazo o potássio removido pelas culturas, reduzindo as perdas por lixiviação. Uma fonte de baixa solubilidade é o fonolito, este apresenta vantagem de ser um produto nacional, contrário às principais fontes de potássio que são estrangeiras, fazendo com que o Brasil seja altamente dependente da importação destes produtos. Desta forma, uma fonte brasileira de potássio poderia favorecer a agricultura do país, principalmente em relação à redução de custos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de fontes solúveis e alternativas na reposição de potássio em área de fertilidade construída com retirada de biomassa residual agrícola. **Metodologia:** O experimento teve início no ano agrícola de 2014, sendo conduzido até 2017, durante esse período foi cultivado uma sucessão de espécies agrícolas: trigo; soja; aveia; milho; aveia e soja. O delineamento foi em esquema fatorial (3x4), envolvendo o fator 1 três tratamentos (Sem adubação com potássio; Reposição com fertilizante solúvel – KCl 60% de K₂O; Reposição com fertilizante alternativo – Fonolito 7,5% de K₂O) e no fator 2 porcentagens de retirada de biomassa residual (0; 33; 66 e 100 %). No ano de 2017, foi realizada uma amostragem de solo para caracterização dos teores de potássio nas formas de K-trocável, K-não trocável, K-estrutural e K-total. **Resultados:** Na camada de 0-5 cm de profundidade a aplicação de cloreto de potássio resultou no maior valor de K-trocável, e o fonolito apresentou valor superior de K-estrutural, entretanto nas camadas subsuperficiais tanto o K-trocável, como o K-estrutural não apresentaram diferença entre as fontes. Os teores de K-não trocável também não diferiram com o uso das diferentes fontes em todas as profundidades avaliadas, já o fonolito proporcionou teores superiores em relação ao K-total. Desse modo, os resultados obtidos demonstram que a utilização da fonte de baixa solubilidade, fonolito, foi eficiente no fornecimento de potássio para a sucessão de espécies agrícolas conduzidas ao longo dos 44 meses de duração deste experimento, apresentando uma equivalência de 84 % para com o KCl na

reposição do K-trocável no solo, aumentando o K-estrutural no solo. **Conclusões:** À vista disso, a fonte de baixa solubilidade fonolito foi eficiente no fornecimento de potássio para as plantas igualando o KCl, porém, esta fonte sozinha não é capaz de manter os teores de potássio disponível no solo.

Palavras-chave: Fonolito. Rochagem. Fertilizante alternativo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE MILHO RESFRIADAS ARTIFICIALMENTE

SCHNEIDER, Cristina Fernanda¹; BOUFLEUER, Gabriela Larissa²; GATELLI, Patrícia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Dentre as espécies de grãos cultivadas no Brasil encontra-se a soja, a qual possui grande importância mundial e é amplamente utilizada para alimentação animal e humana. Entende-se que a qualidade das sementes é parte essencial do sucesso de uma lavoura, podendo ser influenciada por diversos fatores durante seu desenvolvimento e estendendo até o armazenamento. A qualidade fisiológica é motivada pelas características genéticas de cada material, e estas podem ser alteradas por fatores externos à semente, como condição de armazenamento e período de armazenamento. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi estudar o comportamento de sementes de soja de peneira 5,5, submetidas a diferentes condições e períodos de armazenamento. **Metodologia:** O experimento desenvolveu-se no Laboratório de Fitopatologia e estação experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR, no campus de Toledo. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com os tratamentos arranjados em esquema fatorial 2x3, sendo: dois ambientes de armazenamento (ambiente controlado e ambiente não controlado); e 3 períodos de armazenamento (0, 3 e 6 meses). Totalizando 12 tratamentos com 4 repetições cada, exceto para o teste do peso de mil sementes, o qual conferiu 8 repetições. As sementes utilizadas foram de material genético TMG 7262 RR-SC de peneira 5,5. Durante o período de armazenagem as sementes mantiveram-se acondicionadas em embalagens de papel kraft, e separadas em blocos para cada ambiente. Ao longo do período, foram retiradas amostras de sementes a cada três meses (0, 3 e 6 meses). Estas amostras foram utilizadas para realização dos seguintes testes: grau de umidade, peso de mil sementes, teste de germinação, primeira contagem do teste de germinação, envelhecimento acelerado, emergência à campo e análise computadorizada de imagens de plântulas. **Resultados:** Para os testes de primeira contagem, emergência à campo e análise de imagens, as maiores médias foram observadas no ambiente controlado. Já para grau de umidade e germinação, as melhores médias foram no ambiente não controlado. Nas avaliações de grau de umidade, primeira contagem, envelhecimento acelerado e para o índice de vigor, houve interação entre os fatores ambiente e período de armazenagem, o que para emergência à campo, germinação e massa de mil sementes não ocorreu. **Conclusões:** Com base nos resultados obtidos, é possível constatar que quanto maior for o grau de umidade da semente durante seu armazenamento, menor será sua viabilidade de armazenagem em condições não controladas. Além das sementes do ambiente controlado englobar os melhores resultados nos testes realizados, o índice de vigor foi acrescido e mantido como bom vigor durante o período armazenado de 6 meses. Sendo assim, o controle do ambiente para armazenagem de sementes de soja, se faz de grande importância e efetividade.

Palavras-chave: Glycine max. Vigor-S. Potencial fisiológico. Armazenamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRODUÇÃO DE ALFACE ADUBADA COM COMPOSTO ORGÂNICO A BASE DE RESÍDUO DE CERVEJARIA

SILVESTREIN, Aline Roberta de Carvalho¹; VIEIRA, Bárbara Franceschi²; DIJINGA, Felipe Henrique³; AMARO, João Vitor³; POTULSKI, Mateus Dionísio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os compostos orgânicos podem ser utilizados de forma eficiente como fertilizantes, potencializando o desenvolvimento de culturas agrícolas. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar o crescimento e desenvolvimento das variedades Crespa e Americana da cultura da Alface (*Lactuca sativa*) sob influência de adubação com composto orgânico a base de cama de aves. **Metodologia:** O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA), com duração entre os meses de junho e julho de 2018. Conduzido em vasos dispostos em estufa de tipo túnel alto, dispostos no método de delineamento experimental de blocos totalmente casualizados, onde consistiu de nove tratamentos, com aplicação de doses de 10t/ha, 20t/ha e 30t/ha de composto, sendo quatro vasos de cada variedade para cada dose, e dois vasos de cada variedade como testemunha. Foram avaliados altura da parte aérea, número de folhas, comprimento de raiz, peso fresco e peso seco. **Resultados:** Houve diferença quanto a altura para ambas as variedades em todos os tratamentos. Em relação ao número de folhas, para a variedade Crespa não houve resultado, para a variedade Americana ocorreu diferença significativa. Quanto ao comprimento de raiz, ambas as variedades não apresentaram resultado significativo. Para as produções de biomassa fresca e seca, ambas variedades apresentaram diferença estatisticamente significativa quanto aos tratamentos, destacando a dose de 30 t/ha, a qual apresentou melhores resultados. **Conclusões:** As variedades de alface apresentaram resposta positiva a adição do composto orgânico.

Palavras-chave: Produtividade. Cama de aves. Olerícolas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRODUÇÃO DE ALFAFA ADUBADA COM COMPOSTO ORGÂNICO A BASE DE ESTERCO BOVINO

SILVESTRIN, Aline Roberta de Carvalho¹; DIJIKINGA, Felipe Henrique²; LAZZARI, Everton³; FERNANDES, João Vitor³; SCHAPIEVSKI, Danielle³; FRANCESCHI, Bárbara Vieira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Originária da Ásia Menor e do sul do Cáucaso, a alfafa (*Medicago sativa*) tem se apresentado de forma vantajosa sobre outras forragens pela sua qualidade nutricional, produção de massa verde e palatabilidade. Porém sua difícil implantação, grande exigência nutricional e alto custo de produção tem limitado seu uso em todo o país. A utilização da alfafa por gados de elite e haras para animais atletas, comprovam sua qualidade superior. **Objetivo:** Esse experimento teve como objetivo avaliar a influência de doses de composto orgânico à base de cama de aves. **Metodologia:** Conduzido em vasos dispostos totalmente ao acaso em casa de vegetação na Fazenda Experimental Galha Azul, no município de Fazenda Rio Grande, no estado do Paraná, utilizando a cultivar Crioula, foram avaliados nove tratamentos com sete repetições, comparando a tratamentos com diferentes adubações, incluindo controle absoluto, controle nitrogenado, controle inoculado, sementes inoculadas adubadas com diferentes doses de composto, sementes inoculadas combinadas com biofertilizantes e rebrota com aplicação de bioindutores. Após a medição e determinação dos parâmetros os resultados foram submetidos ao método estatístico de ANOVA. Os resultados foram avaliados de forma separada em dois grupos, sendo avaliados a altura de plantas, peso fresco e peso seco da parte aérea, comprimento de raízes, peso fresco e peso seco. **Resultados:** Apesar da grande quantidade de nutrientes que é fornecida pelo adubo, as doses fornecidas para a cultura não foram suficientes para suprir suas necessidades, porém os tratamentos que receberam as adubações com composto apresentaram maior comprimento, maior peso fresco e seco e maior nodulação nas raízes. Os tratamentos com bioindutores e biofertilizantes não apresentaram diferenças significativas em relação às testemunhas. Os tratamentos não apresentaram variância estatística significativa. **Conclusões:** Fator que pode ter influenciado no desenvolvimento das plantas foi a condução em vasos, a qual serviu como uma barreira física para o desenvolvimento de raízes.

Palavras-chave: Forragem. Feno. Pastagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRODUÇÃO DE MASSA SECA DA GRAMA TIFTON 85 EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE DEJETO DE SUÍNOS

RICHART, Alfredo¹; GREGORY, Cesar Leandro²; GREGORY, Cesar Leandro³; PRATI, Vinicius³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A necessidade em atender a demanda mundial por alimentos tem exigido das principais cadeias produtivas aumentarem sua produção consideravelmente nas últimas décadas a exemplo da cadeia suinícola. Por se tratar de uma cadeia produtiva classificada por consumir grandes volumes de água, diversos estudos têm sido realizados de forma a avaliar o uso e a correta destinação destes dejetos e uma destas formas tem sido a fertilização de pastagens. **Objetivo:** Desta forma o presente trabalho teve como objetivo avaliar o incremento na produção de massa seca na forrageira Tifton 85 adubada com diferentes doses de dejetos líquidos de suínos em Latossolo Vermelho Eutroférico de Marechal Cândido Rondon, região oeste do Paraná. **Metodologia:** O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com os tratamentos ajustados em parcela subdividida, com a parcela sendo constituída pelos cortes da grama Tifton 85 (60, 120, 180, 240 e 300 dias após aplicação do dejetos de suíno) e a subparcela foi composta pelas doses de DLS (0, 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750 e 2000 m³ ha⁻¹ ano⁻¹), em parcela de 4x4 m. A utilização de dejetos suíno propiciou aumento no acúmulo de MS da forrageira para todos os cortes. As melhores doses para todos os cortes estão entre o intervalo de 1294,00 e 1351,53 m³ ha⁻¹ de DLS. **Resultados:** A matéria orgânica proporcionou incremento mesmo em baixas temperaturas. O fator limitante para o acúmulo de MS da Tifton 85 se dá pela estacionalidade em que a mesma se encontra. **Conclusões:** Em condições favoráveis de fertilidade após o uso de DLS a forrageira Tifton 85 teve maior responsividade à luminosidade do que para as baixas temperaturas.

Palavras-chave: Fertilização. Matéria orgânica. Forrageiras e produtividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRODUÇÃO DE MUDAS DE UVAIA COM A UTILIZAÇÃO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS

BARBOSA, Andre Prechlak¹; DONADUZZI, Matheus Prati²; BORTOLINI, Michele Fernanda³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A *Eugenia pyriformes*, conhecida popularmente como Uvaia, é uma espécie frutífera nativa do estado do Paraná, pouco comercializada, porém muito valorizada devido sua procura em casas de suco e elaboração de fragrâncias. **Objetivo:** Diante do apresentado, objetivou-se avaliar a qualidade e crescimento das mudas em diferentes substratos (comercial e alternativos). **Metodologia:** As sementes foram colhidas aos arredores de Toledo, PR e o experimento foi conduzido no viveiro florestal do Instituto Ambiental do Paraná – IAP na mesma cidade. Foram semeadas em tubetes de 240 cm³ esses contendo os diferentes substratos: substrato controle (C), substrato comercial florestal com adição de adubo (Basacode Mini 6M©); substrato com separação da fração sólido-líquido no início da compostagem (T0); substrato com separação da fração sólido-líquido aos 20 dias (T5); substrato sem separação de frações (T9). O experimento seguiu delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições de 12 tubetes. Nos períodos de 30, 60, 90, 120, 150 dias foram avaliadas as seguintes características: altura, diâmetro do colo. Ao final de 150 dias, já nas análises destrutivas, foram avaliadas: massa aérea, massa da raiz, relação aérea/raiz, massa total e comprimento da raiz das mudas de Uvaia. Paralelamente foram caracterizadas as propriedades químicas e físicas dos substratos. Todos os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey. **Resultados:** Não houve diferença significativa para o crescimento das mudas e para crescimento do diâmetro não houve interação entre os fatores, substrato e tempo de desenvolvimento, logo, apenas o tempo foi o fator determinante. Entretanto, é possível observar que o substrato controle obteve resultados melhores para o desenvolvimento de mudas, com os maiores resultados de altura. Para as análises destrutivas, somente o controle obteve o melhor resultado de massa aérea; para massa da raiz, somente o T0; para relação aérea/raiz, somente controle e T5 apresentaram os melhores resultados; para massa total, controle, T0 e T5, obtiveram os melhores resultados; comprimento da raiz, somente T0, T5 e T9. Diante disso, os substratos provenientes da compostagem, com exceção do T9, obtiveram resultados satisfatórios quando comparados ao controle, porém, não superior. Todavia, se tratando de um substrato ecologicamente correto e com baixo custo de produção, T0 e T5 se mostraram eficientes para a produção de mudas de *Eugenia pyriformes*. **Conclusões:** É possível concluir que mesmo não tendo resultados superiores, os substratos provenientes da compostagem obtiveram resultados muito próximos em relação a qualidade da muda quando comparado com o controle, sem falar que os substratos alternativos ainda demonstraram uma qualidade melhor em relação a teores nutricionais. Além disso, vale destacar que o baixo custo de produção e por se tratar de um substrato ecologicamente correto, torna os substratos alternativos viáveis para a produção de mudas.

Palavras-chave: Compostagem. Uvaia. Frutífera. Espécie nativa. Produção de mudas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS

NOYA, Mariana Grassi¹; ROSSA, Mariana Wolf²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Muitas das plantas conhecidas como daninhas ou ervas espontâneas possuem um grande valor ecológico e econômico, sendo na sua grande maioria plantas alimentícias não convencionais (PANC's). Apesar da qualidade nutricional dessas espécies a falta de conhecimento, bem como, estudos provenientes de instituições acadêmicas, órgãos e ministérios da saúde e da agricultura, além do incentivo governamental inviabilizaram um maior consumo e abrangência na culinária das PANCs. *Malvaviscus arboreus* e *Ipomoea purpurea* são PANC's herbáceas que apresentam rusticidade e qualidade nutricional. Ambas as plantas podem ser propagadas por sementes, todavia o cultivo por estaquia tornou-se mais comum e rápido para essas espécies. Desse modo, é imprescindível o incentivo e estudos de plantas alimentícias não convencionais, devido seu alto valor nutricional e garantia de biodiversidade. Trata-se de uma nova ramificação da produção agrônômica, abrindo portas para a inclusão dessas plantas na alimentação e na produção brasileira.

Objetivo: O objetivo desse experimento foi avaliar a propagação vegetativa de *M. arboreus* e *I. purpurea*. **Metodologia:** Para isso, foi realizado experimento com estacas semi-lenhosas que foram submetidas a tratamentos com ácido indolbutírico (IBA), com concentrações de 1500 mg L⁻¹ e 3000 mg L⁻¹. O plantio foi realizado em vasos de polietileno com capacidade de 2L preenchidos com vermiculita de granulometria média, permanecendo por 4 meses em local aberto, com irrigação manual. **Resultados:** Os resultados demonstraram que para *M. arboreus* o uso de IBA, na concentração de 3000 mg L⁻¹ promoveu maior enraizamento. Já para *I. purpurea* não há necessidade de cultivo com IBA. **Conclusões:** O uso de PANC's no Brasil ainda é pouco difundido, porém existem movimentos em busca dessa difusão, principalmente pela qualidade nutricional e facilidade de cultivo de tais plantas. Dessa maneira, a pesquisa com PANC's é de extrema importância nas instituições de ensino.

Palavras-chave: *Malvaviscus arboreus*. *Ipomoea purpurea*. IBA. Estquia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO EM ÁREA DE MATA CILIAR EM RECOMPOSIÇÃO

SILVESTRIN, Aline Roberta de Carvalho¹; PADILHA, Larissa Cordeiro²; DRUCIAK, Guilherme Eli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A resistência do solo a penetração (RP) é caracterizada como um dos mais importantes e principais indicadores para a realização do diagnóstico e avaliação da compactação do solo, sendo responsável por descrever a resistência física que o solo desempenha sobre a raiz que tenta se movimentar através dele. **Objetivo:** O presente trabalho teve por objetivo avaliar a qualidade física do solo por meio da mensuração da resistência do solo à penetração em área de mata ciliar em recomposição, no inverno e no verão. **Metodologia:** Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com 10 tratamentos e 3 repetições tanto no inverno quanto no verão, totalizando 30 parcelas. Os tratamentos foram: T1 – testemunha 1: vegetação nativa; T2 – testemunha 2: sem adubação do solo e com mudas arbóreas; T3 – adubação orgânica com esterco bovino; T4 – adubação mineral; T5 – adubação mineral e calagem; T6 – calagem; T7 – adubação mineral, calagem e adubação orgânica; T8 – rotação aveia preta/mucuna; T9 – rotação nabo forrageiro/crotalária; e T10 – rotação ervilhaca/feijão guandu. Foi realizada a avaliação nos 10, 20 e 30 cm de profundidade com a utilização de penetrômetro de impacto modelo Solotest em unidade Pascal (Pa). **Resultados:** Os resultados obtidos diferiram estatisticamente, sendo o T8 e o T6 que obtiveram menores valores de RP em quase todas as profundidades, não ultrapassando 1,100 MPa. **Conclusões:** Os tratamentos que receberam adubação química e calagem favoreceram o crescimento das plantas e este fator interferiu na resistência do solo.

Palavras-chave: Compactação do solo. Espécies nativas. Adubação verde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA

SILVESTREIN, Aline Roberta de Carvalho¹; CHIQUITO, Aline de Fátima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O solo é um recurso natural que pode sofrer variações em sua estrutura, como a compactação, ocasionando alterações nas suas características físicas, químicas e biológicas. Essas alterações podem ocorrer devido a diversos fatores, como a forma de manejo utilizada para o preparo do solo, que pode ser realizada de maneira convencional, com o revolvimento do solo, ou conservacionista, mantendo a sua estruturação. **Objetivo:** O objetivo do experimento foi avaliar a resistência do solo à penetração em diversas áreas de diferentes sistemas agrícolas. **Metodologia:** O experimento foi realizado na Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA), pertencente à PUCPR. Os dados foram coletados em seis diferentes tratamentos, ou seja, seis áreas de diferentes sistemas agrícolas, sendo essas, áreas de início de sistema integrado entre lavoura e floresta (T1), área de lavoura de soja (T2), área de pomar de ameixa (T3), área de lavoura de feijão (T4), área de lavoura de milho (T5) e área de lavoura de soja na pré-colheita (T6). Em cada um dos tratamentos foi delimitado um espaço de um hectare, onde houve a seleção de três pontos para a coleta, que foi realizada com o equipamento penetrômetro de impacto. Em cada um dos três pontos foram coletadas medidas de resistência nas profundidades de 10, 20, e 30 cm e posteriormente, foi calculada a média de cada uma das profundidades para a obtenção dos resultados. **Resultados:** Os tratamentos onde o preparo convencional do solo é ou já foi utilizado anteriormente, T2, T4, T5 e T6, apresentaram valores maiores de compactação comparados com os tratamentos onde esse preparo não é feito com frequência, T1 e T3. Esse fato pode ter ocorrido devido ao não revolvimento do solo, auxiliando assim para a recomposição de sua estrutura. **Conclusões:** Dessa forma, conclui-se que o preparo do solo com revolvimento proporciona, após um período de tempo, uma maior resistência à penetração e assim o aumento da compactação, diferente do que ocorre no manejo conservacionista, onde o solo não é revolvido beneficiando assim a preservação de sua estrutura.

Palavras-chave: Compactação do solo. Preparo do solo. Sistemas de produção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE GEMAS DE MIRTILEIRO

CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de¹; ZORECK, Fábio João²; DIZULA, Douglas Eduardo³;
COLAÇO, Luã Carlos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Mirtilo (*Vaccinium* spp.) é uma frutadeira de clima temperado originária da América do Norte. Pertence à família Ericaceae e apresenta relevante importância comercial, especialmente nos Estados Unidos e em alguns países da Europa. A dormência de gemas é um processo de desenvolvimento progressivo que tem início durante o outono, aumentando sua intensidade até alcançar a chamada dormência profunda ou endodormência. A região sul do Brasil possui uma situação climática em que muitas vezes não ocorre a quantidade de horas de frios requeridas pela espécie para a superação natural da dormência. **Objetivo:** Estudar a superação da dormência de gemas de cultivares de mirtilo em região de baixa ocorrência de frio. **Metodologia:** A coleta de ramos da cultivar Bluebelle foi feita no Município de Pinhais, Paraná, em agosto e em março. Na primeira coleta, os ramos foram divididos nas porções apical, mediana e basal. Cada porção foi dividida em estacas de 7 cm de comprimento mantendo-se apenas a gema superior. As estacas foram tratadas com cinco soluções de peróxido de hidrogênio com água deionizada (0, 4%, 8%, 12%, 16% de H₂O₂). As estacas foram avaliadas por até 40 dias determinando-se os estádios de brotação ponta vede e gema aberta. Em seguida foram calculados o tempo médio para brotação (TMB), a taxa final de brotação (TF), a taxa de brotações vigorosas (TBV) e a velocidade de brotação (VB). O delineamento experimental adotado foi o completamente casualizado num esquema fatorial 3 x 5 (três regiões do ramo e cinco concentrações de peróxido de hidrogênio) com três repetições. Na segunda coleta, foram adotados os mesmos procedimentos, porém foram utilizadas apenas gemas da porção mediana do ramo. **Resultados:** O peróxido de hidrogênio não modificou o padrão natural de brotação das gemas do mirtilo nas duas coletas de agosto e março, possivelmente por que as gemas já estariam com a dormência naturalmente superada pela ocorrência do frio na região de estudo. Não houve interferência no TMB, na TF e na VB e apenas a TBV foi um pouco reduzida pela aplicação do peróxido de hidrogênio na primeira coleta que podem ter sido ocasionadas pelo estágio fisiológico das gemas nesta época de coleta dos materiais que alterou sua resposta à aplicação do H₂O₂. **Conclusões:** O tratamento de gemas com peróxido de hidrogênio não teve influência na brotação de gemas de mirtilo.

Palavras-chave: *Vaccinium* spp. Peróxido de hidrogênio. Bluebelle. Brotação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

USO DE DIFERENTES FUNGICIDAS EM TRITICUM AESTIVUM

ECCO, Martios¹; RUEDIGER, Diego Rafael²; NETO, Arno Schneider³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O trigo carece de práticas e conhecimentos agrícolas de extrema importância para elevar a produtividade e agregar valor ao produto. **Objetivo:** Este trabalho tem por finalidade avaliar o uso de diferentes fungicidas do grupo estrobilurinas aplicado via foliar na cultura do trigo cultivado em Latossolo Vermelho Eutroférico de Toledo, PR. **Metodologia:** O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados com os tratamentos constituídos por (T1) Testemunha; (T2) 380 ml ha⁻¹ Piraclostrobina + epoxiconazol; (T3) 300 ml ha⁻¹ Picoxistrobina + ciproconazole; (T4) 750 ml ha⁻¹ Trifloxistrobina + tebuconazol; (T5) 300 ml ha⁻¹ Azoxistrobina + ciproconazole e (T6) 800 ml ha⁻¹ Propiconazol, com quatro repetições, aplicadas em três etapas, sendo a primeira aplicação no final do afilhamento, a segunda na floração e a terceira 12 dias após a floração. Foram avaliados os seguintes componentes de rendimento: altura de planta, diâmetro do colmo, diâmetro da espiga, comprimento da espiga, número de perfilho, número de espiguetas, massa de 1.000 grãos, peso do hectolitro e produtividade. **Resultados:** Os resultados obtidos indicam que o uso de fungicidas a base de estrobilurinas proporcionou incrementos sobre os componentes de rendimento altura de planta, número de perfilho, número de espiguetas, massa de mil grãos e peso do hectolitro. Os componentes diâmetro do colmo, diâmetro de espiga, comprimento de espigas e produtividade não foram influenciados pelas aplicações fúngicas a base de estrobilurinas. **Conclusões:** O objetivo inicial proposto para a eficiência na aplicação de diferentes fungicidas do grupo estrobilurinas no controle de patógenos na cultura do trigo, não foi alcançado devido a condição meteorológica ocorrido durante o desenvolvimento da cultura. Entretanto, foram suficientes para melhorar a qualidade de grãos do trigo.

Palavras-chave: Triticum aestivum. Estrobilurinas. Componentes de rendimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DOENÇAS EM FRUTOS DE MORANGUEIRO DA CULTIVAR SAN ANDREAS

MOREIRA, Luciene Martins¹; ROLINSKI, Flávia²; MENOSSI, Marcelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O morangueiro (*Fragaria x ananassa* Duch.) é uma planta pertencente à família das rosáceas, que possui espécies frutíferas de interesse econômico, sendo uma planta nativa das regiões de clima temperado. No Brasil, a produção comercial do morango ocorre em vários estados, com cultivares variadas, a depender da adaptabilidade destas ao clima. Doenças bióticas causadas por fungos, vírus, bactérias, nematoides e abióticas podem vir a acometer a cultura do morangueiro ao longo de seu ciclo vegetativo. Os fungos, os mais numerosos causadores de doenças em plantas, podem atacar raízes, coroa, folhas, flores e frutos da cultura. Diante disso, é essencial quantificar as doenças incidentes nos frutos, identificar os patógenos envolvidos e, a partir disto, indicar medidas de controle pertinentes visando diminuir os danos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi acompanhar a produção de frutos de morangueiro (*Fragaria* spp) da cultivar San Andreas em diferentes propriedades da região metropolitana de Curitiba, visando avaliar a incidência de doenças e seu diagnóstico. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a realização de visitas técnicas, fazendo um levantamento de como se dá o manejo das áreas produtoras. Acomodou-se os frutos coletados em bancadas à temperatura ambiente e fez-se análise durante três dias pela incidência dos patógenos. Preparou-se lâminas dos frutos infectados para visualização das estruturas dos patógenos em microscópio óptico, utilizando-se bibliografias para comparação e identificação. Utilizou-se imagens fotográficas para auxiliar no diagnóstico. **Resultados:** Após a finalização das análises, foi possível quantificar o número de frutos infectados e realizar uma comparação da média dos patógenos incidentes. Ao acomodar os frutos em bancadas à temperatura ambiente, pôde-se observar os sintomas das doenças e sinais dos patógenos, avaliando-os por incidência, que implica no número de frutos infectados. Outra constatação foi que o pico de expressão dos patógenos deu-se no terceiro dia de avaliação, visto que para a identificação destes, é necessário haver não somente sintomas (coloração, odor), mas também sinais (esporulação), o que geralmente demanda mais tempo para se expressar. Ao realizar a comparação das médias dos patógenos encontrados durante as análises, observou-se que o fungo a *Botrytis cinerea*, que causa a doença conhecida por Mofo cinzento, teve maior incidência. Os demais patógenos identificados nas diferentes amostras, apresentaram-se com uma frequência menor. **Conclusões:** Pode-se enfatizar com este experimento, a importância de se tomar medidas de controle para diminuir a incidência de patógenos na produção, podendo-se citar como exemplo recobrir o solo com plástico, irrigação por gotejamento, eliminação dos restos de cultura, retirada de frutos contaminados, aplicação de fungicidas e medidas de controle físico, como refrigeração, podendo assim manter os frutos por mais tempo viáveis ao consumo.

Palavras-chave: Morangueiro. Doenças. *Botrytis cinerea*. Controle.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS POR MEIO DE FUNGOS ENTOMOPATOGENÉTICOS

MOREIRA, Luciene Martins¹; MACHADO, Hiago Adamosky²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Fungos entomopatogênicos podem ser vistos como uma alternativa ao uso de produtos químicos para controle de pragas infestantes em culturas comerciais, no entanto o fator limitante para o uso destes se dá pela pouca praticidade ou baixa eficiência no controle, desta forma há necessidade de busca constante por espécies que apresentem bons níveis de infecção e mortalidade para as espécies praga. **Objetivo:** Avaliar a eficiência de três espécies de fungos entomopatogênicos para o controle de pragas agrícolas. Avaliar a velocidade com a qual as colônias de formigas são infectadas e o tempo para que todos os espécimes daquela colônia sejam inativados por ação do fungo. **Metodologia:** A pesquisa foi dividida em duas etapas, uma para avaliar o crescimento do fungo no solo, onde foram testadas quatro espécies de entomopatogênicos de ocorrência na floresta ombrófila mista, em três tratamentos, dois sem competição e um com solo da região de floresta nativa para simular um ambiente de competição. A segunda parte da pesquisa consistiu em um ensaio com a espécie *O. unilateralis* e o hospedeiro *Acromyrmex* spp. em que foi avaliada a capacidade de infecção do fungo e quantos casos fatais ocorriam, bem como qual o comportamento dos espécimes infectados. **Resultados:** Foi observado que a espécie *O. cardinalis* apresenta um rápido crescimento e desenvolvimento no solo, e quando em competição limita o crescimento de outras espécies, o fungo *O. neonutans* apresenta grande sensibilidade para competição, as espécies de *O. unilateralis* e *O. australis* não tem seu padrão de crescimento afetado pela competição mas sim, provavelmente, pela umidade, no entanto seu crescimento se deu de forma muito lenta, quase insignificante. Os ensaios ecológicos mostraram um grande potencial de infecção para o fungo *O. unilateralis*, bem como taxa completa de mortalidade, ou seja, todos os espécimes infectados morreram em menos de um mês após confirmada a infecção. **Conclusões:** Embora a pesquisa aponte um grande potencial de aplicação para o *O. unilateralis* como biocontrolador, ainda há necessidade de mais estudos para confirmar os resultados obtidos, pois o delineamento experimental trabalhou com poucos indivíduos.

Palavras-chave: Entomopatogênicos. Biocontrole. Formigas. Comportamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE UMA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE POR MEIO DA TÉCNICA DA TRANSPOSIÇÃO DE SERRAPILHEIRA NA FAZENDA EXPERIMENTAL GRALHA AZUL

ACCIOLY, Pyramon¹; SANTOS, Keny Lays Bandeira dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A degradação ambiental é cada vez mais crescente no mundo e técnicas de Recuperação de Áreas Degradadas se mostram cada dia mais importantes na conservação de ambientes naturais. **Objetivo:** O presente trabalho buscou testar a técnica da transposição de serrapilheira para recobrir uma Área de Preservação Permanente degradada. **Metodologia:** O experimento presente foi realizado em uma área da Fazenda Experimental Gralha Azul, localizada no município de Fazenda Rio Grande no estado do Paraná. Foi selecionada uma Área de Preservação Permanente degradada que foi restaurada com a deposição de serrapilheira retirada de uma área florestal do mesmo local. **Resultados:** Após alguns meses de experimento houve um crescimento vegetal qualitativo, avaliado por meio de fotografias, onde esse recobriu uma parte do solo, iniciando o processo de restauração da área. **Conclusões:** A técnica se mostrou eficiente na recuperação rápida do solo, sem a necessidade de uso de adubação química.

Palavras-chave: degradada. Serrapilheira. Solo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANALISE DO PROCESSO DO SISTEMA WOOD FRAME PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SETOR MADEIREIRO DO PARANÁ.

RIBASKI, Nayara Guetten¹; DUDEK, Letícia Caroline²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O setor da indústria madeireira vem mostrando os efeitos proporcionados pelas incertezas na economia e na política do Brasil, para os próximos anos o setor da indústria madeireira deverá melhorar as estratégias nos negócios com o objetivo de se proteger das ameaças que podem vir, o sistema construtivo Wood Frame surge como uma alternativa para novas estratégias de negócios. **Objetivo:** Avaliar a utilização do Sistema Wood Frame como uma alternativa para novas estratégias de ação para o desenvolvimento do setor madeireiro paranaense. **Metodologia:** A área de estudo concentra-se no Estado do Paraná, a escolha da área se deu por ser a região em que existem algumas empresas brasileiras interessadas na construção de casas de madeira com implantação definitiva do Sistema Wood Frame. Os dados serão coletados mediante aplicação de entrevistas e questionários, direcionados à administração das empresas madeireiras paranaenses, e também será utilizado o banco de dados da Associação Paranaense de Base Florestal (APRE), Associação Brasileira de Madeira Processada Mecanicamente (ABIMCI) e referências bibliográficas. **Resultados:** No estado do Paraná existe um preconceito em relação a casas de madeira e atualmente este preconceito ainda existe, em pesquisa realizada 91% moram em casa de alvenaria e somente 9% moram em casa de madeira. No estado o mercado era voltado somente a produção de papel e celulose e produção de energia, por conta do preconceito existente, no Estado existem apenas 6 construtoras de casa no padrão Wood Frame, o setor florestal tendo o conhecimento do possível aumento pela procura habitacional das casas Wood Frame busca atuar juntamente com o aumento da demanda. **Conclusões:** Conforme apresentado, é possível verificar que o mercado atual possui um déficit de profissionais e empresas especializados na elaboração e execução de projetos no Sistema Wood Frame. O que apresenta um espaço no mercado do setor florestal que poderá ser preenchido.

Palavras-chave: Wood Frame. Madeireira. Paraná.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CRESCIMENTO DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA

SOUZA, Karen Koch Fernandes de¹; FERREIRA, Amanda Ruthes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Araucaria angustifolia (Bertoloni) Otto Kuntze, é a gimnosperma nativa de maior importância no Brasil, sua madeira possui ótimas características físicas e químicas, possibilitando seu uso em construções, móveis e laminados e sua semente é empregada na alimentação. Apesar da importância da espécie tanto do ponto de vista ecológico quanto da possibilidade de usos, a Araucaria angustifolia, é pouco conhecida em termos de crescimento e produção. **Objetivo:** O presente estudo objetivou avaliar o desenvolvimento aos sessenta e seis meses da espécie Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze sob diferentes formulações de fertilização NPK. **Metodologia:** O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Universidade Federal do Paraná, Fazenda Canguiri, município de Pinhais-PR. O clima da região é do tipo Cfb, de acordo com a classificação climática de Köppen. O plantio foi realizado em dezembro de 2012 sob espaçamento 3 x 2 m composto por 80 plantas (considerando a bordadura), sendo 48 plantas úteis. Para o preparo do solo foram realizadas as atividades de descompactação biológica (nabo forrageiro) seguida de subsolagem, gradagem e correção do solo com aplicação de calcário e fosfato. O experimento foi constituído de três tratamentos: Fertilizante convencional (T1), Fertilizante de liberação lenta (T2) e testemunha (T3). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado. Para fins de análise foram consideradas as variáveis diâmetro da altura do peito (DAP) e altura total aferidos aos 66 meses de idade. Para a discussão da pesquisa foi comparado os resultados com SOUZA (2015) que analisou a mesma área de estudo aos 3, 8, 12 e 24 meses. **Resultados:** Aos 66 meses de idade para a variável altura, os tratamentos que receberam fertilização diferiram da testemunha (sem fertilizante) e não apresentaram diferença estatística entre si, porém o fertilizante de liberação lenta apresentou valores superiores das médias. Para a variável diâmetro altura do peito (DAP) os tratamentos de fertilização não diferiram entre si e também quando comparadas com a testemunha. **Conclusões:** Com base nos resultados do presente estudo, pode-se concluir que a espécie A. angustifolia responde positivamente a fertilização mineral e que a longo prazo não existe diferença significativa entre a fertilização convencional e o fertilizante de liberação lenta.

Palavras-chave: Adubação. pinheiro-do Paraná. Crescimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DA FAMÍLIA MYRTACEAE JUSS. PARA PRODUÇÃO DE FRUTAS SILVESTRES EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA

SOUZA, Pablo Georgio de¹; ZANON, Pedro Cesar Vieira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A integração de diversos sistemas de produção, conhecido como produção agroecológica, são uma alternativa para produtores rurais, ao qual podem associar cultivos florestais, agrícolas e cultivos com animais. A agroecologia é uma nova maneira de cuidado com o meio ambiente, permitindo a recuperação de áreas degradadas, melhoria na fertilidade do solo e otimização do uso do solo. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo a avaliação inicial de plantas da família Myrtaceae Juss. para a produção de frutas silvestres, e avaliar as técnicas de implementação destes cultivos. **Metodologia:** O experimento foi realizado em uma área de aproximadamente dois hectares, na Fazenda Experimental Gralha Azul, localizada no município de Fazenda Rio Grande. A área de estudo foi dividida em dezesseis parcelas de novecentos metros quadrados, dispostas em quatro tratamentos distintos, que são: integração total, distribuição em linhas, distribuição em faixas e agrupamento diversificado (subparcelas). Cada tratamento foi repetido quatro vezes, sendo uma vez em cada bloco. As plantas foram implantadas durante o mês de novembro por meio de técnicas de cultivo mínimo, onde não foi realizado nenhum preparo prévio do solo exceto da cova no momento do plantio, e também controle de plantas infestantes e de formigas. Foram introduzidas as seguintes espécies: *Acca sellowiana*, *Annona emarginata*, *Eugenia longipedunculata*, *Campomanesia adamantium*, *Campomanesia xanthocarpa*, *Eugenia pyriformis*, *Eugenia uniflora*, *Eugenia brasiliensis*, *Plinia peruviana* e *Psidium cattleianum*. Para a avaliação inicial do crescimento destas plantas, foram medidas a sua altura total (Ht) e o diâmetro de colo (DC), totalizando três medições com intervalo de 30 dias. **Resultados:** Com base nos resultados obtidos nas medições e na avaliação do crescimento, foi diagnosticado que o tratamento com as plantas em agrupamentos diversificados manteve a média de altura superior aos demais, contudo não foram verificadas diferenças estatisticamente significativas. Para o crescimento de diâmetro de colo, não foram verificadas diferenças significativas e nenhum dos tratamentos apresentou resultado superior. **Conclusões:** Para crescimento em altura, apenas as espécies *Psidium cattleianum* e *Acca sellowiana* apresentaram crescimento maior as demais espécies, porém não estatisticamente significativos. Para o crescimento em diâmetro de colo, apenas a espécie *Psidium cattleianum* apresentou resultados de crescimento, porém não significativos conforme análises estatísticas.

Palavras-chave: Crescimento inicial. Frutíferas silvestres. Agroecologia. Sistemas integrados. Espécies raras.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ENTOMOFAUNA ASSOCIADA ÀS ESPÉCIES CULTIVADAS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA

SOUZA, Pablo Georgio de¹; CASTRO, Amanda Pereira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Diante da necessidade de expansão de base florestal para atender a necessidade de consumo de madeira mundial, estudos vem se intensificando para realização de sistemas agroecológicos o qual, proporciona a integração de produção de madeira juntamente com o setor agropecuário, gerando uma diversificação de espécies. O saber ambiental fertiliza o campo da Agroecologia, articula seus saberes e práticas com uma nova teoria da produção e os constitui na ponta de lança e em um pilar para a construção de uma racionalidade produtiva alternativa (Leff, 1998, 2001). Na agricultura predomina uma diversidade de insetos os quais podem ser benéficos ou não para determinadas plantas. Em suas aplicações pontuais, a Agroecologia contribui para desmontar os modelos agroquímicos tradicionais; mas sua ação transformadora implica a inserção de suas técnicas e suas práticas em uma nova teoria da produção (Leff, 1994, 2000). **Objetivo:** Coletar, identificar, avaliar a entomofauna associada à sistemas de integrados de produção de alimentos e recursos florestais com diferentes sistematizações e seus impactos. **Metodologia:** O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental Gralha Azul – PUCPR, sendo a técnica empregada no levantamento de “coleta ativa”. Foram realizados quatro tratamentos em quatro repetições. Os insetos foram capturados com redes entomológicas, manualmente e com pinças. **Resultados:** Os resultados indicam que os insetos das ordens Coleoptera e Hymenoptera estiveram presentes em todas as amostragens, entre um total de 8 ordens coletadas, a presença de predadores naturais espontâneos, indicou um aumento na população total de insetos na área de estudo, entre estes predadores destacam-se os aracnídeos. Verificou-se um redução do número total de insetos coletados do verão para o inverno, fato influenciado pela redução das temperaturas e ocorrência de geadas. **Conclusões:** A continuidade das coletas e suas análises são fundamentais para a validação dos resultados que apontam para um aumento da diversidade biológica da entomofauna local e seus inimigos naturais, assim como evidenciou a importância das estações climáticas sobre a população de insetos.

Palavras-chave: Agroecologia. Entomofauna. Sistema agroflorestais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IMAGENS SENTINEL-2 PARA AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO CONSIDERANDO NOVO CÓDIGO FLORESTAL

CORREIA, Arlindo Fabricio¹; FERREIRA, Rafaela Sartor²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A relação homem natureza busca o conhecimento sobre ecossistema e um bom planejamento ambiental, a mesma inclui planos dirigidos à prevenção e correção de problemas ambientais assim como a gestão de recursos ambientais. A recuperação de áreas ciliares e vegetação nativa auxilia na resolução de problemas com processos erosivos e degradação de recursos hídricos devido à intensa utilização das áreas ao redor de mananciais. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo aplicar técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto utilizando dados do satélite Sentinel-2 a fim de identificar os limites físicos e o uso do solo da microbacia da Sanga Jacutinga, avaliando a presença de vegetação nativa em áreas de preservação. **Metodologia:** O estudo foi realizado na Sanga Jacutinga Toledo, PR por meio do software QGIS (versão 2.18), possibilitando a geração de um banco de dados das informações da microbacia. Utilizou-se de imagens do satélite Sentinel-2 para delimitação e caracterização espacial e, para delimitação da hidrografia, hipsometria e declividade dos modelos digitais de elevação SRTM. Foram realizadas as avaliações: levantamento de informações prévias e organização de um banco de dados; seleção de imagens orbitais do satélite Sentinel-2; delimitação da área, confecção de mapas temáticos de limites, hidrografia, declividade, hipsometria; avaliação da cobertura vegetal da microbacia (uso do solo); geração de produtos finais e análise descritiva. **Resultados:** Verificou-se um expressivo uso da agricultura (40,03%) na microbacia, já esperado pela baixa declividade identificada e uma característica de contexto urbano/rural já que o segundo maior uso atribuído foi relacionado a atividades urbanas (38,95%), onde explica também a vocação para atividades de horticultura (1,17%) e piscicultura (1,14%). Especialmente estas duas atividades encontram em uma proximidade com os consumidores uma porta para a comercialização dos produtos pelos produtores. **Conclusões:** Por meio da utilização de técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto com os produtos do satélite Sentinel-2 é possível a confecção de mapas temáticos sua aplicação no estudo e planejamento estratégico de conservação das bacias hidrográficas. A falta de regulamentação do Código Florestal (Lei 12.727/2012) pelos estados da federação dificulta a caracterização da preservação quando utilizados mapas temáticos.

Palavras-chave: Microbacia, Sentinel-2. QGIS. Cobertura vegetal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA NA PORÇÃO NORTE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BELÉM, CURITIBA-PR

ACCIOLY, Pyramon¹; SCARANTE, Andressa Godinho²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este estudo está voltado para os impactos causados pelo acelerado crescimento populacional em conjunto ao avanço das atividades humanas (rurais e urbanas), que causam diversas modificações na dinâmica da água, reduzindo a disponibilidade dos mananciais pelo assoreamento. Tendo como base a má administração no planejamento das atividades de uso do solo dentro das concentrações urbanas que acabam facilitando a ação erosiva, levando o declínio de algumas sub-bacias. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é mapear a ocupação do solo da Bacia Hidrográfica do Rio Belém, podendo assim analisar e quantificar as Áreas de Preservação Permanente (APP). Definir as principais empresas/ indústrias potencialmente poluidoras ao longo do curso do rio, e realizar análises químicas (DBO e DQO) de qualidade da água correlacionada com a ocupação do solo. **Metodologia:** Para a viabilidade do projeto, a Bacia Hidrográfica do Rio Belém foi dividida em norte e sul e este estudo foca na parte norte da bacia, ou seja, desde a nascente até a porção central da bacia, localizada próxima a Rodoviária de Curitiba, PR. Nessa porção foram analisados 6 pontos previamente estabelecidos, onde as amostras foram coletadas. **Resultados:** Do primeiro ao último ponto a qualidade da água decai, ou seja, com o aumento a urbanização a poluição do rio também cresce. Observa-se que dentro da APP mais de 60% é tomada por moradias, e apenas 25% apresenta vegetação. A principal causa dos grandes índices de poluição é as ligações de esgoto clandestinas despejadas diretamente no rio (SANEPAR, 2008). **Conclusões:** Com este estudo pode-se ter um ponto de partida para o início da despoluição do rio que desagua no Iguaçu, principalmente com a ideia de canalização do curso total do rio, e conscientização da população tanto em relação ao descarte de lixo, quanto as ligações clandestinas de esgoto.

Palavras-chave: Qualidade da Água. APP. Uso do solo. Rio Belem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA NA PORÇÃO SUL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BELÉM, CURITIBA-PR

ACCIOLY, Pyramon¹; ARAUJO, Vivian Gonçalves²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este estudo está voltado para os impactos causados pelo acelerado crescimento populacional em conjunto ao avanço das atividades humanas (rurais e urbanas), que causam diversas modificações na dinâmica da água, reduzindo a disponibilidade dos mananciais pelo assoreamento. Tendo como base a má administração no planejamento das atividades de uso do solo dentro das concentrações urbanas que acabam facilitando a ação erosiva, levando o declínio de algumas sub-bacias. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é mapear a ocupação do solo da Bacia Hidrográfica do Rio Belém, podendo assim analisar e quantificar as Áreas de Preservação Permanente (APP). Definir as principais empresas/indústrias potencialmente poluidoras ao longo do curso do rio, e realizar análises químicas (DBO e DQO) de qualidade da água correlacionada com a ocupação do solo. **Metodologia:** Para a viabilidade do projeto, a Bacia Hidrográfica do Rio Belém foi dividida em norte e sul e este estudo foca na parte sul da bacia, ou seja, desde a porção central da bacia até a sua foz, localizada próxima ao Parque Náutico de Curitiba, PR. Nessa porção foram analisados 5 pontos previamente estabelecidos, onde as amostras foram coletadas. **Resultados:** Do primeiro ao último ponto a qualidade da água decai, ou seja, com o aumento a urbanização a poluição do rio também cresce. Observa-se que dentro da APP mais de 60% é tomada por moradias, 26% de área industrial e apenas 1,78% apresenta vegetação. A principal causa dos grandes índices de poluição é as ligações de esgoto clandestinas despejadas diretamente no rio (SANEPAR, 2008). **Conclusões:** Com este estudo pode-se ter um ponto de partida para o início da despoluição do rio que desagua no Iguaçu, principalmente com a ideia de canalização do curso total do rio, e conscientização da população tanto em relação ao descarte de lixo, quanto as ligações clandestinas de esgoto.

Palavras-chave: Qualidade da Água. APP. Uso do solo. Mapeamento. ArcGIS. Rio Belém.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OCORRÊNCIA, DOMINÂNCIA, FREQUÊNCIA E DENSIDADE DE PLANTAS INFESTANTES NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA

SOUZA, Pablo Georgio de¹; MORAIS, Naiade Perotto de²; MORAIS, Giovanni Perotto de³;
ACRA, Luiz Antônio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A demanda por inovação metodológica no arranjo dos sistemas SAF's pode contribuir para o controle e o comportamento das plantas infestantes. O experimento visa buscar alternativas de integração (sistemáticas) no sistema visando produzir material teórico que servirá de suporte para pequenos e médios proprietários rurais no planejamento de seus SAF's. **Objetivo:** Avaliar a ocorrência, dominância, frequência e a densidade de plantas infestantes na implantação de sistemas integrados de produção de alimentos e recursos florestais com diferentes sistematizações. **Metodologia:** O experimento foi implantado na oferta espacial da Fazenda Experimental Gralha Azul, localizada no município de Fazenda Rio Grande, o local foi submetido à constituição de 4 diferentes configurações de integração entre as espécies, sendo 4 repetições de cada, resumindo-se em integração total, agrupamento, linhas intercalares e plantio em faixas. As parcelas foram dispostas em blocos ao acaso com aproximadamente 900 m² cada uma. Para a análise foram utilizados os dados de ocorrência, frequência e densidade das coletas, também houve verificação ao enquadramento das espécies como PANCs. **Resultados:** Na análise estatística geral de frequência total das espécies entre os 4 tratamentos não houve diferença significativa entre as médias. Comprovou-se a existência de diferença entre a mesma espécie quando observada a frequência inicial e a final em cada tratamento, esse resultado repetiu-se em 4 espécies nos distintos tratamentos. Observou-se a discrepância de variedade de espécies na primeira e na última análise. No estudo de classificação de PANCs obteve-se como resultado que entre as espécies identificadas 37,5% se enquadram na categoria. **Conclusões:** Constatou-se diferença significativa da frequência das espécies *Raphanus sativus*, *Brachiaria plantaginea*, *Raphanus raphanistrum* e *Oxalis corniculata*, quando analisados os dados da primeira e última análise de frequência entre os tratamentos. A diminuição de diversidade de espécies ocorrida entre período inicial de análise e o final, ressalta a efetividade no controle de plantas infestantes com a adição de cobertura vegetal ao solo da área. É de elevada importância a continuação na realização de pesquisas para aprimorar o manejo integrado de plantas infestantes e reconhecimento fitossociológico como um todo.

Palavras-chave: Plantas-infestantes. Sistemas agroecológicos. Agroflorestas integração. PANCs.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EFEITO DA PASSIFLORA (PASSIFLORA INCARNATA) NA REDUÇÃO DE COMPORTAMENTOS ANORMAIS E AGONÍSTICOS DE COELHOS NOVA ZELÂNDIA CRIADOS EM GAIOLAS DE PRODUÇÃO (2)

BORGES, Tamara Duarte¹; AZEVEDO, Bruno Zomkowski de²; BERNARDI, Luiza Marin³; COSTA, Leandro Batista³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O baixo investimento inicial, pequeno espaço exigido para criação e facilidades de manejo e alimentação favoreceram o crescimento da cunicultura no Brasil. O sistema de produção intensivo e a criação em gaiolas limita o espaço disponível para os animais impedindo-os, muitas vezes, de expressar seu comportamento natural, prejudicando o seu bem-estar. Estudos com outras espécies de animais têm empregado o uso de fitoterápicos mostrando eficiência na redução de problemas comportamentais seja na diminuição de estereotipias, estresse e comportamento agonísticos. **Objetivo:** Avaliar o efeito de diferentes doses de Passiflora (Passiflora incarnata) na redução de estereotipias e comportamentos agonísticos em coelhos Nova Zelândia alojados em sistemas de produção intensiva. **Metodologia:** O experimento foi conduzido no setor de cunicultura da Fazenda Experimental Gralha Azul da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, utilizando-se 24 animais. Foi realizada observação comportamental dos animais de forma instantânea, animal-focal, com intervalos de amostragem a cada cinco minutos, sendo conduzidas em duas etapas (antes e depois da introdução fitoterápico), com seis períodos de observação (3 dias) para cada etapa, pela manhã (das 06h00min às 09h00min) e pela tarde (das 15h00min às 18h00min). Duas doses de fitoterápicos foram utilizadas: 250 mg/Kg de ração (P1) e 500 mg/Kg de ração (P2), comparadas ao grupo Controle (C). As seguintes categorias comportamentais foram mensuradas: inatividade, auto-limpeza, comportamentos estereotipados (como cavar o comedouro, cavar a grade, movimentos de mastigação, movimentos frequentes com a cabeça e lamber qualquer estrutura da gaiola), interações positivas, interações negativas, e o consumo de água, ração e feno, sendo registrado o número médio de ocorrência de tais comportamentos pelos animais antes e após a oferta do fitoterápico. Foi utilizado o modelo generalizado linear (GLM) seguido do teste de Wilcoxon para realizar comparações da quantidade média de ações antes e após o tratamento, utilizando o programa Statgraphics Centurion versão XV. **Resultados:** Por se apresentarem mais ativos pela manhã ($P<0,05$), foi observado nesse período maior ocorrência dos comportamentos de auto-limpeza, estereotipias, interações (positivas e negativas) e maior consumo de feno ($P<0,05$). Os animais que foram tratados com a maior dose de P. incarnata tiveram o comportamento de ingestão de ração maior ($P<0,05$), comparando com a menor dose e com o grupo controle. A maior dose aumentou comportamentos estereotipados ($P<0,05$), em comparação a menor dose. A oferta de fitoterápico reduziu comportamento de ingestão de feno ($P<0,05$) em ambos os tratamentos comparado ao grupo controle. **Conclusões:** Concluiu-se que o oferecimento de Passiflora incarnata como redutor de comportamentos anormais

e agonísticos em coelhos deve ser melhor estudado, principalmente no que tange a administração de doses, uma vez que no presente trabalho, doses altas (500 mg/Kg de ração) obtiveram resultados adversos, aumentando as estereotipias, e nenhum efeito nos comportamentos agonísticos foram encontrados nas doses utilizadas, quando comparados ao controle.

Palavras-chave: Fitoterápico. Produção de coelhos. Comportamento animal. Bem-estar animal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE HÍBRIDOS DE MILHO (ZEA MAYS L.) DE SILAGEM EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO

FUKUMOTO, Nelson Massaru¹; DAGA, Carolain Schorr²; OLIVEIRA, Ana Claudia de³; LIMA, Matheus Joaquim Defante de³; DONEL, Valdinei Roberto³; ZARANTONELLO, Rodrigo Cezar³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os híbridos de milho são as plantas mais utilizadas na produção de silagem pois apresentam um alto valor nutritivo e boa fermentação. Os fatores que mais influenciam na sua produção é o estágio da colheita e a matéria seca, pois estes afetam na perda de nutrientes durante a fase da fermentação. **Objetivo:** O trabalho teve por objetivo mensurar o desempenho dos quatro híbridos da Pioneer de diferentes tratamentos (Pioneer: 30S31VYHR, 30F53VYHR, P4285YHR e 3898) em três estágios de maturação (1/3, 1/2 e 2/3 da linha do leite nos grãos). **Metodologia:** Este projeto foi realizado na Unidade Experimental da Pontifícia Universidade católica do Paraná – PUCPR - Campus Toledo, onde foram avaliados quatro híbridos de diferentes tratamentos e em três diferentes estágios de maturação. Foram avaliadas as características de morfologia, de produtividade quanto a números de fileiras, número de grãos por fileira, peso total por espiga e peso de mil sementes, e a produtividade (kg/ha) dos híbridos de milho em diferentes estágios de maturação. Os dados foram submetidos à análise de variância e quando significativo ao teste de Tukey ao nível de 5%. **Resultados:** A maturação das sementes é importante para o ponto ideal de colheita do milho, pois interfere no teor de matéria seca e consequentemente na qualidade da silagem. Observando as análises de morfologia e produção de matéria seca, constatou-se que ambos os híbridos apresentam resultados ideais para a produção de silagem de qualidade. Como a silagem é uma das formas mais importantes para a alimentação animal é preciso saber o ponto de maturação ideal para sua produção, que corresponde a 35% de matéria seca ou 1/2 linha do leite no desenvolvimento dos grãos. Isso permite produzir silagem de melhor qualidade refletindo em menores perdas de nutrientes durante a fermentação e melhor aproveitamento desses nutrientes pelos animais. **Conclusões:** Considerando tais resultados pode-se concluir que não houve uma variabilidade significativa em relação aos quatro híbridos escolhidos, eles possuem o mesmo potencial produtivo e podem ser considerados adequados para a produção de silagem.

Palavras-chave: Conservação de forragem. Ponto de colheita. Valor nutricional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO (ZEA MAYS L.) NA PRODUÇÃO DE SILAGEM

FUKUMOTO, Nelson Massaru¹; OLIVEIRA, Ana Claudia de²; DAGA, Carolain Schorr³;
LIMA, Matheus Joaquim Defante de³; DONEL, Valdinei Roberto³; ZARANTONELLO, Rodrigo Cezar³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O milho é uma das principais forrageiras produzidas no Brasil, de importância econômica e nutricional. Dessa forma a escolha de um híbrido de qualidade e adaptado as condições climáticas de cada região, entre outros fatores que afetam seu desempenho, é de grande importância. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes híbridos de milho na produção de silagem quanto a composição química e poder fermentativo. **Metodologia:** O experimento foi realizado na Unidade Experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR – Campus Toledo, região oeste do Paraná, no período de novembro de 2017 a março de 2018. O delineamento experimental utilizado foi em parcelas subdivididas com quatro diferentes híbridos (parcela principal) e três estágios de maturação dos grãos (subparcela) com cinco repetições em blocos casualizados. Os híbridos utilizados foram da Pioneer (30S31VYHR, 30F53VYHR, P4285YHR e 3898). Os resultados foram submetidos a análise de variância, e quando significativo utilizou-se teste de Tukey a 5% de probabilidade para comparação das médias. **Resultados:** Os resultados quanto ao pH, matéria seca, cinza, proteína bruta, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido e lignina não obtiveram significância dos diferentes híbridos avaliados. Os resultados dos valores das médias para pH dos quatro híbridos foram de 3,49, para os resultados médios dos teores de matéria seca foram de 38,24%, da cinza foram de 4,25%, da proteína bruta foram de 5,40%, para fibra em detergente neutro foram de 65,84%, a fibra em detergente ácido foram de 29,91% e para a lignina foram de 4,94%. **Conclusões:** Conclui-se que os híbridos da Pioneer P4285, P3340, 30F53 e 30S31 podem ser utilizados com o mesmo potencial para a produção de silagem de milho apresentando boa capacidade fermentativa.

Palavras-chave: Ensilagem. Conservação de forragem. Parâmetros nutricionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE MICROBIOTA INTESTINAL EM FRANGOS DE CORTE NA REGIÃO OESTE DO PARANÁ, BRASIL.

WULFF, Kelen Navarro Garcia¹; DALPOSSO, Thainara Di Berti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A saúde intestinal é fundamental para a produtividade de frangos de corte e quando ocorrem perturbações do ecossistema bacteriano normal do hospedeiro leva a um quadro não infeccioso conhecido por disbacteriose. Esse termo se refere a modificações do número ou da composição de bactérias apatogênicas ao hospedeiro e podem originar perturbações digestivas devido a um desequilíbrio da comunidade bacteriana que compõe a flora normal em particular no duodeno. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi a avaliação da disbacteriose em 90 frangos de corte com idade entre 25 e 40 dias, na região oeste do Paraná, considerando dois tipos de alojamento típicos de frangos de corte, o sistema convencional, sem controle de luminosidade, e o sistema Dark House, onde a luminosidade atinge no máximo 5 lux durante o crescimento das aves. **Metodologia:** Foi realizada avaliação na granja para detectar lotes suspeitos de disbacterioses e então cinco aves de cada lote foram coletadas para realização de swabs de duodeno que foram submetidas às técnicas de isolamento e cultivo bacteriano utilizando ágar Mac Conkey para isolamento de enterobactérias, ágar Manitol para isolamento de bactérias Gram positivos e MRS para isolamento de *Lactobacillus*. **Resultados:** Os resultados demonstraram que das 90 aves avaliadas apenas 1 apresentou disbacteriose. Além de que nesta comparação da microbiota intestinal entre os sistemas Dark House e convencional obteve-se somente alterações nas proporções de bactérias Gram positivas que encontradas em maior quantidade nos aviários de sistema convencional de iluminação, sem controle da luminosidade, o que é desejável para a colonização intestinal do duodeno.

Conclusões: São necessárias mais avaliações para determinar que o sistema de iluminação pode interferir na colonização intestinal das aves.

Palavras-chave: Disbacteriose. Frango. Duodeno. Ágar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AValiação DO BEM-ESTAR EM LEITÕES EM UNIDADES PRODUTORAS DE LEITÕES (UPL), LOCALIZADAS NO OESTE DO PARANÁ.

LIMA, Vanessa Yuri De¹; AGOPIAN, Gabriel Zolino²; FERREIRA, Caio Henrique³; FUKUMOTO, Nelson Massaru³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Bem-estar animal é um estado de conforto físico, mental e fisiológico que permite aos animais exercerem suas atividades próprias da espécie, livres de estresse causado por medo, fome, sede, frio, calor. A garantia do bem-estar dos suínos está relacionada com a ambiência e funcionalidade das instalações, o manejo efetuado nas granjas, no transporte e no abate e com o sistema de alimentação utilizado. As equipes de produção das granjas, dos transportadores e dos abatedouros são constantemente capacitadas para proporcionar o máximo de bem-estar e para eliminar o sofrimento dos animais durante todas as fases, da granja até o abate. O assunto envolve toda a cadeia produtiva; do produtor ao técnico, da granja à agroindústria e os transportadores. **Objetivo:** Sabendo disso este trabalho teve como objetivo avaliar por meio do protocolo padrão de avaliação de leitões do Welfare Quality o bem-estar dos animais nas granjas da região oeste do Paraná e realizar uma avaliação dos dados obtidos. **Metodologia:** Realizaram-se visitas em três granjas de região, onde foi aplicado o protocolo da Welfare Quality por meio da observação dos animais, instalações, manejos e atividades diárias da mesma. Os dados obtidos foram tabelados em planilha de Excell para ser interpretada e avaliada a situação da granja em relação a determinados fatores. **Resultados:** Foram encontrados seis entre os vinte fatores que não estavam com características de bem-estar animal. **Conclusões:** Concluiu-se que para um maior bem-estar e melhor desempenho dos animais, necessita-se de manejos simples e em comum com os dois objetivos: o econômico e o humano. Estes manejos englobam a parte de higiene, cautela, prevenção e principalmente dedicação, podendo ser incrementados protocolos a serem seguidos por parte dos funcionários e produtores sabendo que, muitos países que realizam a importação de carnes suínas e já estão requisitando o cumprimento de diversos protocolos, ou seja, o bem-estar é uma crescente exigência nos tempos de hoje e tende a gerar grandes mudanças na cadeia produtiva e economia mundial.

Palavras-chave: Suinocultura. Protocolo. Welfare Quality.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR EM MATRIZES SUÍNAS EM UNIDADES PRODUTORAS DE LEITÕES (UPL), LOCALIZADAS NO OESTE DO PARANÁ

LIMA, Vanessa Yuri de¹; FERREIRA, Caio Henrique²; AGOPIAN, Gabriel Zolino³;
BORGES, Marcelo Paulino³; ANSOLIN, Rafael Alexandre³; ROSA, Milena de Castro³;
FUKUMOTO, Nelson Massaru³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O tema “bem-estar animal” passou a ter relevância na sociedade, justamente por considerar a capacidade de sensibilidade por parte dos animais. Tomando como base o aumento na produção e consumo da carne suína, tornou-se necessário a intensificação dos sistemas de produção, de tal forma, que gerou condições extremamente desagradáveis aos animais. **Objetivo:** Portanto, tendo em vista este cenário, buscou-se avaliar, por meio do protocolo padrão de matrizes suínas do Welfare Quality, o bem-estar dos animais nas granjas da região oeste do Paraná. **Metodologia:** Foram visitadas três granjas constituídas como Unidade Produtora de Leitões (UPL), localizadas no oeste do Paraná, onde foram avaliados, aproximadamente, 3.880 matrizes. Para a avaliação dos animais, foi utilizado o protocolo para medidas de avaliação de matrizes do Projeto Welfare Quality. **Resultados:** Percebeu-se, que alguns critérios avaliados não foram adequadamente atendidos em pelo menos 33% das granjas avaliadas. Sendo visto que, os animais apresentavam comportamento social negativo (com ocorrência de brigas) e estereotipado (comportamentos repetitivos), podendo ocorrer devido à falta de enriquecimento ambiental. Também foi observado grande quantidade de animais com feridas de pele, causada, na maioria dos casos, por disputa hierárquica, o que resulta em brigas e o aparecimento das lesões. E uma característica importante observada, são fezes aderidas ao corpo dos animais, o que indica um possível desconforto térmico. **Conclusões:** Portanto, percebe-se que, considerando as implicações éticas e produtivas, o bem-estar animal é de extrema importância quando se considera que os animais sentem como qualquer outro ser vivo. Deste modo, constata-se que, até mesmo pequenas variações em um dos critérios analisados pelo protocolo, influencia diretamente no bom segmento de outros.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Suinocultura. Projeto Welfare Quality.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE MASTITE, CAUSADA POR FUNGO EM LEITE BOVINO, NO OESTE DO PARANÁ.

LIMA, Vanessa Yuri de¹; RAENGER, Jéssica Luana²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A ocorrência de episódios esporádicos de mastite causada por microorganismos ambientais como leveduras, fungos filamentosos e leveduriformes está em ascensão. As leveduras frequentemente são isoladas em infecções da glândula mamária em animais de produção leiteira. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a ocorrência de mastite fúngica em diferentes propriedades leiteiras na região oeste do Paraná. **Metodologia:** Um total de 66 amostras de leite mastítico foram colhidas de 50 animais em oito propriedades leiteiras distintas, que possuem como sistema de produção o confinamento ou semi-confinamento. As amostras foram cultivadas em ágar Sabourad Dextrose e em ágar MacConkey e acondicionadas em estufa a 37°C por tempo variável (48 – 120 horas). **Resultados:** Dentre as amostras colhidas de leite mastítico tanto da forma clínica quanto subclínica, sete amostras apresentaram crescimento de leveduras, o que demonstra que 14% do total de amostras de leite mastítico e 10 % da quantidade total de animais lactantes com mastite estavam infectadas com algum tipo de microorganismo fúngico. **Conclusões:** O controle da mastite é embasado em medidas preventivas, como manejo correto de ordenha, adequada limpeza dos equipamentos e instalações, contudo, é necessário realizar diagnóstico e monitoramento para promoção da terapia antifúngica mais específica em cada caso.

Palavras-chave: Mastite micótica. Fungos leveduriformes. Leveduras.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FRACIONAMENTO DAS PROTEÍNAS E CARBOIDRATOS DO CAPIM VAQUERO (CYNODON DACTYLON) SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE DEJETOS DE SUÍNOS

FUKUMOTO, Nelson Massaru¹; LIRA, Daniela²; RODRIGUES, Lucas Fernando Novais³; CARVALHO, João Paulo Fonesi de³; MESQUITA, Eduardo Eustaquio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Para atender as exigências do atual cenário pecuário no Brasil, existe uma busca por forrageiras de alta produtividade e qualidade diante da grande demanda para alimentação animal. É o caso do capim Vaquero (*Cynodon dactylon*), um cultivar de boa produtividade e elevado valor nutritivo. Devido a essas características essa forrageira possui uma certa exigência nutricional e carece de um solo corrigido e adubado, fato que não condiz com a realidade de pequenos produtores. Uma alternativa para esse contexto é a adubação nitrogenada via dejetos de suínos, visto que essa seria uma saída para o descarte correto desse resíduo que pode gerar contaminação do solo e da água. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar as frações proteicas e de carboidratos da pastagem *Cynodon dactylon* cv. Vaquero, submetida a diferentes doses de nitrogênio utilizando como fonte dejetos líquidos de suínos. **Metodologia:** O experimento foi realizado na Unidade Experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR, Câmpus Toledo entre novembro 2017 e abril de 2018. Na área experimental que já possuía a pastagem de *Cynodon dactylon* cv. Vaquero, foram realizadas para início do experimento, adubações de correção e calagem conforme os resultados da análise do solo. A forrageira em seguida foi rebaixada a 5 cm de altura do solo e a área foi divididas em 30 parcelas experimentais de 2mx2m. Após a coleta dos dejetos em uma propriedade de suínos próxima, em um balde graduado foi medido o volume de dejetos a ser aplicado em cada parcela. Foram efetuados 6 tratamentos, tratamento 1 (sem adubação nitrogenada), tratamento 2 (50 kg.ha⁻¹), tratamento 3 (100 kg.ha⁻¹), tratamento 4 (150 kg.ha⁻¹), tratamento 5 (200 kg.ha⁻¹) e tratamento 6 (250 kg.ha⁻¹). Após 30 dias da aplicação do adubo orgânico foi realizada a primeira coleta, no total foram realizadas 5 coletas com intervalos de 30 dias. Aproximadamente 200 gramas do material foi separado e moído em moinhos tipo Willey, para sua utilização na determinação dos teores de proteína bruta (PB) e suas frações, conforme o sistema Cornell. Assim como os teores de carboidratos totais (CT) e suas frações, que foram estimadas pela mesma metodologia utilizada para proteínas. Para a análise dos dados foi realizada a análise de variância e quando significativo a análise de regressão a 5% de probabilidade. **Resultados:** A média da composição proteica da proteína bruta foi de 14,66%, fração A, B3 e C, respectivamente 28,02%, 36,57% e 10,69%. A fração B1+B2 em função das doses de nitrogênio aplicadas obtiveram um aumento quadrático do nutriente avaliado. Para todas as doses observou-se a mesma concentração de carboidratos e suas frações. A média da composição de carboidratos totais foi de 74,44%, fração A+B1 de 15,49%, fração B2 de 73,90% e fração C de 10,28%. **Conclusões:** Assim, a adubação via dejetos suínos gerou um efeito

quadrático na fração proteica B1+B2, nas demais frações proteicas (PB, A, B3 e C) e de carboidratos (CT, A+B1, B2 e C) o incremento orgânico não alterou a composição da forrageira.

Palavras-chave: Adubação. Composição química. Fertirrigação. Nitrogênio. Resíduo orgânico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MONITORAMENTO ENDÓCRINO PARA AVALIAÇÃO DE ESTRESSE EM MANEJO DE TOSQUIA OVINA

ERDMANN, Renato Herdina¹; LAZZERI, Fernando Henrique²; SOUZA, Alexandra³; ERDMANN, Renato Herdina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A ovinocultura ganhou força e importância na produção do campo nos últimos anos, sendo necessário melhorar o bem-estar através de estudos para monitorar o nível de estresse e o bem estar animal causado durante os manejos da criação e produção. **Objetivo:** Avaliar condições de bem-estar animal e estresse decorrentes do manejo de tosquia em ovinos, sobre regime de criação à campo, monitorar e comparar níveis de glicocorticoides fecais em ovinos, indicador de estresse, em diferentes períodos, anterior e posterior ao manejo de tosquia. **Metodologia:** Nesta pesquisa, foram utilizados dois grupos de animais, cada um com cinco animais fêmeas, hígdas para monitorar a produção de corticosteroides fecais após o manejo da tosquia, realizado periodicamente no rebanho. As fezes foram coletadas uma semana antes e uma semana após o evento tosquia, congeladas em freezer e após toda a coleta foram submetidas ao processo de extração de hormônios. Através da técnica de enzimoimunoensaio foi realizada a dosagem dos metabolitos de corticosteroides, posteriormente a leitura desses dados e avaliação estatística. **Resultados:** Os valores apresentados nos gráficos demonstram aumento na produção de corticosteroides fecais, porém apenas em dois animais os resultados foram significativos nos valores estatísticos, contendo também nos gráficos, presença de pico de produção de glicocorticoides moderado na maioria dos animais, inclusive nos que não obtiveram valores significativos nas médias. Ao analisar os dados é possível identificar também que após o aumento da produção dos glicocorticoides, ocorre uma diminuição e normalização do mesmo. Os valores indicam que o manejo da tosquia resultou em variação na produção de glicocorticoides fecais, significando que evento da tosquia foi um fator de estresse relacionado. **Conclusões:** O kit DRG EIA 1887 foi capaz de identificar variações nos níveis de produção de metabolitos de glicocorticoides excretados pelas ovelhas neste teste, sendo possível observar resposta de aumento na produção de glicocorticoides em seis dos dez animais pesquisados.

Palavras-chave: Glicocorticoides fecais. Corticosteroides. Ovis aries.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRODUÇÃO DE FORRAGEM E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO CAPIM VAQUERO (CYNODON DACTYLON) SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE DEJETOS DE SUÍNOS

FUKUMOTO, Nelson Massaru¹; RODRIGUES, Lucas Fernando Novais²; LIRA, Daniela³; CARVALHO, João Paulo Fonesi de³; MESQUITA, Eduardo Eustaquio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Dentre as principais forrageiras cultivadas e empregadas na alimentação animal no Brasil, o gênero *Cynodon* é o terceiro mais cultivado, se destacando por suas características bromatológicas e elevada produção de forragem. Sua flexibilidade permite a resistênciã a diferentes adversidades climáticas, como secas e altas temperaturas. Por apresentar alta produtividade e qualidade de forragem o capim *Cynodon dactylon* cv. Vaquero, necessita de uma boa fertilidade de solo, o que preocupa os produtores pois a adubação aumenta muito os custos de produção, sendo assim, além da fertilização com adubos químicos, dejetos líquidos suínos são empregados como fertilizantes orgânicos por ser uma boa fonte de nitrogênio, que além de diminuir custos, diminui impactos ambientais pelo reaproveitamento desse resíduo. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar a produção de forragem, composição botânica e composição química da pastagem *Cynodon dactylon* cv. Vaquero, submetida a diferentes doses de nitrogênio utilizando como fonte dejetos de suínos. **Metodologia:** O experimento foi realizado na Unidade Experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR – campus de Toledo – PR entre novembro de 2017 e abril de 2018. No início do experimento foram realizadas adubação de correção e calagem, conforme resultados obtidos da análise de solo. A forrageira foi rebaixada a 5 cm de altura do solo e a área foi dividida em 30 parcelas experimentais de 2mx2m. O dejetos foi coletado em uma propriedade de suinocultura, e submetido a análise do teor de nitrogênio para determinar a quantidade de dejetos suíno a ser aplicado. Foi utilizado um balde graduado para a aplicação do dejetos supino. O delineamento experimental foi conduzido em blocos ao acaso, com 6 tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos utilizados foram, 1 (sem adubação nitrogenada), 2 (50 kg. ha⁻¹), 3 (100 kg. ha⁻¹), 4 (150 kg. ha⁻¹), 5 (200 kg. ha⁻¹) e 6 (250 kg. ha⁻¹) respectivamente. Após 30 dias da aplicação do adubo orgânico foi realizada a primeira coleta, no total foram realizadas 5 coletas com intervalos de 30 dias. Realizou-se a amostragem de cada parcela, utilizando 0,5 metro quadrado da pastagem, retirando as duas sub-amostras para realizar as análises laboratoriais. Foram realizadas avaliações de altura da planta, produção de massa de forragem e composição botânica da massa de forragem. Foram determinadas a composição química quanto aos teores de matéria seca, proteína bruta, extrato etéreo e cinza, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido e lignina. Para a análise dos dados foi realizado a análise de variância e quando significativo a análise de regressão a 5% de probabilidade. **Resultados:** Na produção do quinto corte houve aumento linear em função das doses do dejetos líquido suíno aplicados.

Para os teores de proteína bruta, não houve diferenças significativas, com média de 14,66%. **Conclusões:** A adubação de dejetos suínos proporcionou um aumento de produção linear do *Cynodon dactylon* cv. Vaquero não alterando a composição química e bromatológica da forrageira.

Palavras-chave: Adubo orgânico. Fertilização. Nitrogênio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AFLATOXINAS EM MISTURA DE SEMENTES DESTINADA A ALIMENTAÇÃO DE PSITACÍDEOS

BAHIENSE, Carla Rodrigues¹; ROSA, Milena de Castro²; ZOTTI, Everson³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As micotoxinas provêm do metabolismo fúngico e podem contaminar os alimentos nas diferentes etapas de obtenção, processamento e comercialização. Países tropicais detêm as características ambientais ideais para a proliferação fúngica, e consequentemente de micotoxinas. A aflatoxina é uma micotoxina produzida por *Aspergillus flavus* e *Aspergillus parasiticus* que pode resultar em aflatoxicose em aves de acordo com sua concentração, tempo de exposição e quantidade ingerida. Quantificar os níveis de micotoxinas existente em sementes destinadas a alimentação animal indica a necessidade de pesquisar a fundo os fatores que estão a influenciar nas diferentes etapas de obtenção dessa mistura de sementes. **Objetivo:** Quantificar aflatoxinas em misturas de sementes comercializadas para a alimentação de psitacídeos, enquanto animais de companhia. **Metodologia:** Ao longo de 1 ano, 40 amostras, sendo 20 a granel e 20 de embalagens fechadas foram submetidas ao AgraQuant® Mycotoxin ELISA Test Kit, da Romer Labs®. Posteriormente os resultados foram submetidos ao teste T de Student e ao Qui-quadrado. **Resultados:** A toxina foi encontrada em 90% das amostras, com uma média de 9,63 ppb Segundo a Portaria n. 7 (MA/SNAD/SFA) de 09/11/88 (BRASIL, 1988) aprovada pelo Ministério da Agricultura (MAPA), apenas duas amostras excederam o valor limite indicado para alimentação animal de 50 µg/kg. A exiguidade de dados sobre a quantidade mínima capaz de gerar intoxicações em psitacídeos impossibilitou uma correlação específica com esse grupo de aves. Em perus valores superiores a 100ppb já são capazes de gerar distúrbios orgânicos. O teste de qui quadrado e teste t revelaram que o envase amostral não altera significativamente a quantidade de aflatoxinas presentes na mistura de sementes. **Conclusões:** A positividade para aflatoxinas nas misturas de sementes analisadas atingiu 90% das amostras, de forma que a comercialização envazada ou a granel não resultou em níveis quantitativos significativamente diferentes entre si.

Palavras-chave: Micotoxina. ELISA. Alimentação animal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM EQUINOS EM RELAÇÃO ÀS PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA.

LIMA, Vanessa Yuri de¹; ANGHINONI, Mariana²; FUKUMOTO, Nelson Massaru³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Por meio da necessidade dos homens, o cavalo desempenhou diversas finalidades e mudanças comportamentais na história da humanidade. Atualmente o equino é adaptado a inúmeras funções, sendo uma delas a atividade da equoterapia. O comportamento e bem-estar dos animais andam lado a lado, pois o comportamento é o reflexo da adaptação do animal ao meio em que vive. Caso apresente comportamento de estereotipias o seu bem-estar não está adequado. **Objetivo:** Esta pesquisa teve como objetivo analisar e descrever as alterações comportamentais do equino, mediante a presença das pessoas portadoras de deficiência. O estudo quantitativo das alterações comportamentais dos equinos ocorreu em dois locais, na equoterapia em Toledo e em Cascavel, PR. **Metodologia:** A coleta dos dados ocorreu duas vezes por semana durante quatro meses de realização da pesquisa, por meio de um check list contendo avaliação observacional e auditiva (pessoa-animal), em que houve a comparação entre o comportamento normal e anormal do equino, por meio da presença de pessoas portadoras de deficiência. **Resultados:** Foram observadas 11 alterações dentre os 18 sons e movimentos corporais avaliados no etograma. As alterações sonoras são de grande importância para identificar algumas vontades dos equinos. Apenas duas alterações foram observadas, em relação aos sons, ao qual, o sopro infra-sonoro único e prolongado com 27,4% e os relinchos agudos e repetidos com 13,7% de presença, indicando a liberdade de expressão sonora. Já as alterações comportamentais expressam diferentes ações, sentimentos e liberdades. Na movimentação corporal houve nove alterações, como: orelha com inclinação aguda para frente com 100%, orelha caída para o lado com 86,3%, orelha abaixada e voltada para atrás com 78,8%, uma orelha voltada para frente e outra para trás com 96% de presença, dilatação das narinas com 12,3%, aproximação das narinas, rosto, boca do cavalo contra a mão da pessoa com 13,7%, cauda entre as pernas com 1,3%, agitação vigorosa da cabeça para cima e para baixo com 24,6% e mordeduras com 12,3% de presença. **Conclusões:** Conclui-se que as alterações comportamentais dos equinos foram identificadas e correlacionadas ao bem-estar durante a equoterapia. Todos os sons emitidos e movimentos corporais alterados indicaram bem-estar animal. O bem-estar dos cavalos vai além do seu comportamento de estereotipia, mas sim, está relacionando a evolução da relação homem-animal com a liberdade de expressão dos sentimentos e necessidades dos animais.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Comportamento animal. Relação homem-animal. Equoterapia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DA EFICÁCIA DA DIACEREÍNA OU METILSULFONILMETANO NA REPARAÇÃO ARTICULAR APÓS TRAUMA IATROGÊNICO EM JOELHOS: UMA REVISÃO COM META-ANÁLISE SISTEMÁTICA EM MODELO DE COELHO.

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar¹; MACIEL, Monica²; MACIEL, Mônica³; WEBER, Saulo Henrique³; VILLANOVA JUNIOR, José Ademar³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Diferentes moléculas estão sendo estudadas com o propósito de promover a reconstituição cartilaginosa e consequente melhoria do tecido sinovial, porém todas elas apresentaram um potencial clínico, facilitaram a reparação, mas foram ineficientes na regeneração. Desta forma, novas alternativas terapêuticas estão sendo consideradas. A diacereína é considerada um excelente condroprotetor pois reduz a atividade fibrinolítica no líquido sinovial, estimula a produção dos fatores de crescimento da cartilagem e promove a redução da produção de colágeno pelos condrócitos. O MSM percorre membranas e funciona em nível subcelular devido a sua alta potencial de penetração, tamanho pequeno e polaridade e consequentemente funciona no estresse oxidativo e inflamação. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia isolada do uso da diacereína e metilsulfonilmetano na reparação osteocondral através da comparação dos resultados obtidos de estudos científicos em diferentes espécies. **Metodologia:** Uma pesquisa de literatura foi realizada em bancos de dados eletrônicos como PubMed e MEDLINE-Bireme e artigos científicos foram selecionados desde 2007, escritos em inglês e contendo análise da segurança da Diacereína ou Metilsulfonilmetano na reparação osteocondral. Após a seleção, foi realizada a leitura e a compilação dos dados em tabelas, contendo o título do artigo, autores, ano e se houve alguma alteração que envolva segurança do medicamento. **Resultados:** Ambos os produtos são eficazes no que concerne a reparação osteocartilaginosa. A literatura consultada permite a hipótese de que uma associação entre os compostos traria bons resultados, com a sinergia dos medicamentos o metilsulfonilmetano aumentaria a permeabilidade transmembranosa e carregaria a reína para o interior da célula. **Conclusões:** E pode-se concluir por meio desta revisão que a diacereína e o metilsulfonilmetano são eficazes como condroprotetores, e tem grande potencial de ação anti-inflamatório por diferentes vias.

Palavras-chave: Condroprotetor. Anti-inflamatório. Reparador osteocondral. Análise da eficácia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ANÁLISE DA SEGURANÇA DA DIACEREÍNA OU METILSULFONILMETANO NA REPARAÇÃO ARTICULAR APÓS TRAUMA IATROGÊNICO EM JOELHOS: UMA REVISÃO COM META-ANÁLISE SISTEMÁTICA EM MODELO DE COELHO

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar¹; MOTA, Maira David²; MOTA, Maira Daid³;
WEBER, Saulo Henrique³; VILLANOVA JUNIOR, José Ademar³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Diferentes moléculas estão sendo estudadas com o propósito de promover a reconstituição cartilaginosa e consequente melhoria do tecido sinovial, porém todas elas apresentaram um potencial clínico, facilitaram a reparação, mas foram ineficientes na regeneração. Desta forma, novas alternativas terapêuticas estão sendo consideradas. A diacereína é considerada um excelente condroprotetor pois reduz a atividade fibrinolítica no líquido sinovial, estimula a produção dos fatores de crescimento da cartilagem e promove a redução da produção de colágeno pelos condrócitos. O MSM percorre membranas e funciona em nível subcelular devido a sua alta potencial de penetração, tamanho pequeno e polaridade e consequentemente funciona no estresse oxidativo e inflamação. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia isolada do uso da diacereína e metilsulfonilmetano na reparação osteocondral através da comparação dos resultados obtidos de estudos científicos em diferentes espécies. **Metodologia:** Uma pesquisa de literatura foi realizada em bancos de dados eletrônicos como PubMed e MEDLINE-Bireme e artigos científicos foram selecionados desde 2007, escritos em inglês e contendo análise da segurança da Diacereína ou Metilsulfonilmetano na reparação osteocondral. Após a seleção, foi realizada a leitura e a compilação dos dados em tabelas, contendo o título do artigo, autores, ano e se houve alguma alteração que envolva segurança do medicamento. **Resultados:** Ambos os produtos são eficazes no que concerne a reparação osteocartilaginosa. A literatura consultada permite a hipótese de que uma associação entre os compostos traria bons resultados, com a sinergia dos medicamentos o metilsulfonilmetano aumentaria a permeabilidade transmembranosa e carregaria a reina para o interior da célula. **Conclusões:** E pode-se concluir por meio desta revisão que a diacereína e o metilsulfonilmetano são eficazes como condroprotetores, e tem grande potencial de ação anti-inflamatório por diferentes vias.

Palavras-chave: Condroprotetor. Anti-inflamatório. Reparador osteocondral. Análise da segurança.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DA SANGA JACUTINGA, NA REGIÃO URBANA DE TOLEDO PR

FIGUEIRA, Paulo Tadeu¹; FERNANDES, Vanessa Lopes²; FRANCZAK, Bianca Caroline³; AMES, Gabriel Schommer³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: É de grande relevância manter a qualidade e a quantidade da água com políticas e ações que visam preservar e conservar esse recurso natural. A água pode ser contaminada no ponto de origem, durante a sua distribuição. Como indicadores de contaminação, são eleitas como bactérias de referência as do grupo coliforme, sendo seu principal representante a *Escherichia coli*. O objetivo do exame microbiológico da água é fornecer subsídio a respeito da sua potabilidade. **Objetivo:** Avaliar a qualidade microbiológica do curso hídrico Sanga Jacutinga na região da cidade de Toledo, comparando os resultados com o Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA). **Metodologia:** Para realização das colheitas os pontos foram distribuídos em 6 pontos diferentes, utilizando-se frascos estéreis com 0,3 ml de EDTA à 15%, e 0,1 ml de Tiossulfato de sódio à 10%, sendo acondicionadas em caixas isotérmicas e transportadas ao Laboratório de Microbiologia do campus da PUCPR. Foi utilizada a técnica dos tubos múltiplos, empregando-se o caldo Lauril Sulfato Triptose (LST) para a realização da prova presuntiva, foram utilizados 15 tubos de ensaios contendo em seu interior o tubo de Durham invertido, para cada amostra. Na primeira diluição foi utilizada a concentração dupla 10 mL da amostra de água a ser examinada, em cada tubo (Diluição 1:1), nos 10 tubos restantes (concentração simples), inoculado nos 5 primeiros 1 mL da amostra (Diluição 1:10) e nos 5 últimos tubos, inoculado 0,1 mL da amostra, em cada tubo (Diluição 1:100), com incubação a 35°C por 48 horas. Os tubos considerados positivos foram semeados com alça de platina nos tubos contendo caldo EC e verde brilhante e incubados respectivamente à 44°C por 24 horas e 35°C por 48. A obtenção do Número Mais Provável (NMP) de coliformes totais e fecais foi realizada utilizando-se a tabela com série de três tubos. Após a obtenção dos resultados, eles foram confrontados com os parâmetros determinados pela resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). **Resultados:** As amostras positivas ocorreu há formação de gás e mudança de coloração, após foram expressos em NMP (Número Mais Provável) /100 ml de amostra e discutidos conforme a resolução nº357 da CONAMA, comparado a outros resultados. **Conclusões:** Na avaliação microbiológica do curso hídrico Sanga Jacutinga, podemos concluir que se encontra dentro dos parâmetros exigidos pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente de acordo com sua classificação e finalidade.

Palavras-chave: Água. Qualidade. Coliforme.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DO USO DE ANTIMICROBIANOS EM BOVINOS LEITEIROS NO MUNICÍPIO DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA

PIMPAO, Claudia Turra¹; FREITAS, Aaronson Ramathan²; ANATER, Amanda³;
BOND, Guilherme Borges³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A antibioticoterapia é usualmente utilizada no tratamento de diversas doenças na medicina veterinária e humana. O uso indiscriminado destas drogas favorece o aumento progressivo da resistência bacteriana. A mastite bovina é uma das principais doenças da bovinocultura de leite e que utiliza como tratamento a antibioticoterapia. Conhecimentos da resistência bacteriana, bem como seus mecanismos de ocorrência e estratégias de prevenção e controle, constituem um forte argumento para reflexões e revisões de condutas e protocolos. **Objetivo:** Esse trabalho teve como objetivo descrever o uso de antimicrobianos em propriedades leiteiras do estado do Paraná. **Metodologia:** Foram selecionadas duas propriedades (propriedade A e propriedade B) do estado do Paraná, as quais realizavam controle leiteiro e registro do uso de antimicrobianos no tratamento de mastite. A coleta dos dados ocorreu através dos registros internos de quatro meses e aplicação de um questionário sobre práticas de manejo de ordenha aos proprietários. Além disso foram registrados os dados do controle leiteiro. **Resultados:** Foi observado que 33,00% (n=7) e 26,00% (n=4) dos animais das propriedades A e B, respectivamente, tiveram recidiva ao tratamento proposto, indicando assim uma possível resistência antimicrobiana. Além disso, foi observado que a incidência de mastite está diretamente relacionada às práticas de manejo realizadas em cada propriedade. **Conclusões:** Através da utilização de boas práticas de higiene associadas a um bom manejo no processo da ordenha, realizando medidas de controle e identificação de agentes infecciosos e executando com responsabilidade os tratamentos com antibióticos, pode-se ter controle das doenças e do uso de antimicrobianos nas propriedades leiteiras.

Palavras-chave: Bovino. Mastite. Resistência antimicrobiana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE AFLATOXINA B1 EM PESCADO COMERCIALIZADO EM CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PARANÁ

ANATER, Amanda¹; IACHINSKI, Juliana Martins²; MONTANHA, Francisco Pizzolato³;
PIMPÃO, Cláudia Turra³; RIBEIRO, Deivid Roni³; NAZARETH, Tiago De Melo³; MECA, Giuseppe³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Uma das espécies mais cultivadas é a tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*), liderando a produção aquícola no Brasil. Porém, o consumo de pescado pode trazer alguns perigos ao homem, como toxinas de origem natural que se acumulam nos peixes. Uma importante classe de contaminantes naturais são as micotoxinas, metabólitos tóxicos produzidos por fungos. A aflatoxina B1 (AFB1) é uma das toxinas mais tóxicas do mundo, possui efeitos mutagênicos e carcinogênicos. São produzidas pelos fungos do gênero *Aspergillus* sp. e podem contaminar diversas culturas, sendo as principais culturas de amendoim, milho e soja. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar a possível contaminação de AFB1 em pescados comercializados em Curitiba, Paraná através de cromatografia líquida de alta performance acoplada a um detector de espectrofotometria de massas (LC-MS/MS-LIT). **Metodologia:** Foram coletadas 160 amostras filé de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) de diferentes peixarias de Curitiba, as quais passaram por um processo de liofilização, e posteriormente foram analisadas através de LC-MS/MS-LIT. A determinação cromatográfica foi efetuada com coluna de fase reversa Gemini NX C18 (150 x 2,0 mm, 5 m). **Resultados:** Não foi detectada presença de AFB1 em nenhuma das amostras de filé de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) analisadas. **Conclusões:** Pode-se concluir que a não detecção de aflatoxina B1 nas amostras de pescado oriundo de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) adquiridas em Curitiba demonstra que não há acúmulo dessa toxina na musculatura de peixes dessa espécie, isso pode indicar entre outras coisas que não há ingestão de micotoxina ou que a ingestão da mesma pelos animais via ração ocorra em níveis baixos, não suficientes para uma deposição tecidual desse composto tóxico; outra hipótese é de que os animais metabolizam essa micotoxina transformando-a em compostos que não foram buscados nesse estudo e que possivelmente sejam menos danosos ao próprio animal.

Palavras-chave: AFB1. Detecção. LC-MS/MS-LIT. Micotoxina. Resíduos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA HEMOGASOMETRIA ARTERIAL E VENOSA DE GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA PUCPR – CAMPUS CURITIBA

ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich¹; SOUSA, Bianca dos Santos²; OLIVEIRA, Juliana Mafra de³; PEGORARO, Franco Bresolin³; REIS, Jéssica Fagundes dos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O equilíbrio ácido-básico é avaliado através do pH sanguíneo que normalmente está próximo a neutralidade, assim qualquer alteração mensurada serve como parâmetro para a avaliação do estado ácido-básico dos tecidos. A hemogasometria é o principal exame laboratorial de rotina que determina os níveis de pH, fons de bicarbonato (HCO₃⁻) e pressão parcial de dióxido de carbono (pCO₂), ou seja, o equilíbrio ácido-básico do organismo, podendo ser usado também para a obtenção de informações sobre a troca gasosa nos pulmões. Para a adequada interpretação dos distúrbios ácidos-básicos, é necessário o estabelecimento de valores de referência distintos quando as amostras partem de diferentes origens, uma vez que elas interferem nos resultados. **Objetivo:** Compilar, classificar e comparar os resultados de exames hemogasométricos realizados em gatos no laboratório de análises clínicas da Clínica Veterinária Escola do campus Curitiba e da Unidade Hospitalar para Animais de Companhia do campus São José dos Pinhais, ambas unidades de atendimento do Curso de Medicina Veterinária dos referidos campus da PUCPR. **Metodologia:** No presente estudo foram analisados 81 exames hemogasométricos realizados em gatos de duas origens, sendo elas a UHAC (Unidade Hospitalar de Animais de Companhia da PUCPR) onde obtivemos 63 amostras e a CVE (Clínica Veterinária Escola da PUCPR) onde obtivemos as 18 amostras restantes. Os parâmetros pH, pCO₂ e HCO₃⁻ dos exames foram compilados, classificados e comparados entre as duas populações, afim de determinar se haveriam diferenças estatísticas entre elas, afim de estabelecer valores de referência distintos, uma vez que essa diferença fosse evidenciada. **Resultados:** Não foram encontrados valores diferentes estatisticamente significativos para os valores de pH, pCO₂ HCO₃⁻ com relação a origem das amostras. A prevalência de alguns distúrbios ácidos-básicos foi diferente entre as duas origens, porém a acidose respiratória se mostrou a principal alteração encontrada no número total de casos. **Conclusões:** Desta forma, foi descartada a necessidade de valores de referência distintos para as duas populações.

Palavras-chave: Hemogasometria. Equilíbrio ácido-básico. Gatos. Patologia Clínica Veterinária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO DORSO DE CAVALOS PURO SANGUE INGLÊS DE CORRIDA JOVENS NO PRIMEIRO ANO DE TREINAMENTO ATRAVÉS DE TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA

MICHELOTTO JUNIOR, Pedro Vicente¹; PONIEWAS, Luiza²; PROCHNO, Hanna Caroline³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O cenário geral da medicina equina é composto em sua quase totalidade por afecções locomotoras da espécie. Dentre os problemas enfrentados na Equideocultura, as doenças desse sistema são as de maior prejuízo para a saúde do animal, assim como para os criadores, no âmbito econômico. As alterações de temperatura no sistema locomotor podem ocorrer devido ao aumento de vascularização induzida por exercício, calor do ambiente, manipulação e/ou processos inflamatórios. A termografia infravermelha é um método eficaz no auxílio ao diagnóstico preciso e aplicação de um tratamento correto. Ela permite monitorar a temperatura corporal, na superfície corpórea, à fim de detectar alterações precocemente. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo estudar a variação térmica do dorso de cavalos Puro Sangue Inglês (PSI) de corrida jovens, no período inicial de treinamento. **Metodologia:** Foram investigados 16 cavalos, machos e fêmeas, com idades variando entre 20-22 meses, nas dependências do Jockey Club do Paraná, totalizando sete meses de acompanhamento e 16 avaliações no total, repetidas com intervalos de 15 dias. As imagens capturadas foram analisadas no programa FLIR Tools, permitindo aferir a temperatura da superfície de três pontos pré-determinados: coluna paravertebral (bilateral), coluna lombosacral (linha média) e região de anca (bilateral), todas na vista dorsal. As temperaturas foram analisadas através de teste Anova one-way, considerando $p < 0,05$. **Resultados:** Não houve diferença significativa entre lados direito e esquerdo em nenhuma das regiões analisadas. A temperatura da última avaliação foi significativamente maior do que a primeira ($p < 0,0001$), em todas as regiões analisadas. Na coluna vertebral – linha média, a variação no período do estudo correspondeu à um acréscimo de 7,92°C. Na coluna paravertebral – direita e esquerda, a variação no período correspondeu à um acréscimo de 8,06°C. Na coluna lombosacral, a variação no período correspondeu à um acréscimo de 8,04°C. Na anca direita e esquerda, a variação no período correspondeu à um acréscimo de 9,01°C. Com o avanço da intensidade do treinamento ocorreram modificações circulatórias que causaram um aumento de temperatura nas regiões estudadas, decorrente da adaptação das estruturas ao exercício. **Conclusões:** Concluindo, a termografia infravermelha é uma ferramenta útil para o acompanhamento de cavalos PSI em início de treinamento para corrida, na detecção da adaptação ao treinamento, e possivelmente para identificar alterações.

Palavras-chave: equinos, termografia. Temperatura. Coluna vertebral. Cavalos de corrida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DO CONSUMO DO PESCADO DE TILÁPIA DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) E DA CONSCIENTIZAÇÃO DOS CONSUMIDORES QUANTO À POSSÍVEL CONTAMINAÇÃO POR MICOTOXINAS EM CURITIBA-PR

PIMPAO, Claudia Turra¹; THON, Bruno Machuca²; ANATER, Amanda³; SANTOS, Camila Jardim dos³; MONTANHA, Francisco Pizzolato³; IACHINSKI, Juliana Martins³; MÜLLER, Manoella Ourique³; PEREIRA, Marcos Vinícius Schaus³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A carne de pescado representa uma importante fonte de nutrição em todo o mundo. O consumo de peixe per capita global atingiu o recorde de 20 kg em 2014. A contaminação de produtos alimentícios por fungos toxigênicos e toxinas tem sido tratada com maior atenção nos últimos anos. Uma importante consideração deve ser feita quanto à contaminação humana indireta pelo consumo de peixes provenientes de piscicultura intensiva, em especial a tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*), que podem ser alimentadas com ração contaminada por micotoxinas. **Objetivo:** Este projeto teve como objetivo avaliar o nível do consumo do pescado de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) e da conscientização dos consumidores quanto à possível contaminação do pescado por micotoxinas na cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** Foi utilizado um questionário pré-estabelecido para obtenção destas informações. O questionário foi adaptado às necessidades do projeto e aplicado em diferentes regiões de Curitiba, PR (norte, sul, leste, oeste e central), abrangendo toda a capital paranaense. Foram listados todos os grandes supermercados para cada região, e sorteados, de maneira aleatória, selecionando até três supermercados por região. Foram aplicados 358 questionários com os consumidores, sendo aproximadamente 70 questionários por região. Para a análise dos dados foi empregado o teste de correlação Spearman com o auxílio do software Statgraphics e então realizada a análise descritiva de dados. **Resultados:** Foi observado que muitos dos dados demográficos obtidos através dos questionários influenciaram significativamente na frequência de consumo de pescado (ex. idade, sexo e classe social). Também foi observado que 64,8% dos entrevistados preferem carne de tilápia do Nilo, 89,66% das pessoas não sabem o que são micotoxinas, 93,85% não sabe o que as micotoxinas podem causar a saúde humana e animal e 86,31% não conhecem nenhuma doença que pode ser carregada pela carne de peixe. Notou-se que a escolaridade teve correlação significativa com as questões citadas acima, demonstrando que níveis de escolaridade mais baixos influenciam na conscientização sobre doenças carregadas por alimentos. **Conclusões:** Os resultados obtidos foram satisfatórios, pois obtivemos resultados que mostram que a carne de peixe mais consumida na capital paranaense é a carne de Tilápia, e que a grande maioria dos entrevistados não sabem o que são micotoxinas, o que elas podem causar a saúde humana e nem que elas podem ser carregadas pela carne de pescado. Demonstrando a falta de conscientização e conhecimento da população em relação a doenças que podem ser carregadas por alimentos.

Palavras-chave: Aflatoxina B1. Alimentação. Micotoxicose. Peixe.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DOS MEMBROS TORÁCICOS E PÉLVICOS DE CAVALOS PURO SANGUE INGLÊS DE CORRIDA JOVENS NO PRIMEIRO ANO DE TREINAMENTO ATRAVÉS DE TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA

MICHELOTTO JUNIOR, Pedro Vicente¹; BUCH, Letícia Trierveiler²; PONIEWAS, Luiza³; PROCHNO, Hanna Caroline³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A principal razão para a interrupção do treinamento de cavalos de corridas são as lesões musculoesqueléticas. O uso da termografia infravermelha é um instrumento de uso clínico muito útil, pois sabe-se que as inflamações aumentam o fluxo sanguíneo na região afetada, e consequentemente a temperatura das superfícies lesadas, podendo ser notadas alterações termográficas duas semanas antes das alterações clínicas. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar a variação térmica dos membros torácicos e pélvicos de cavalo Puro Sangue Inglês (PSI) de corrida nos primeiros meses de treinamento. **Metodologia:** Quinzenalmente foram avaliados cavalos da raça PSI de 2 anos de idade no período inicial de treinamento, transcorrido de junho de 2016 a janeiro de 2017. As coletas das imagens foram feitas sempre no mesmo horário (6 a.m.) com os animais contidos por cabresto na própria baia, aproximadamente 15 min após a escovação. As imagens foram coletadas com 1,5m de distância de cada animal, registradas com a Câmera Térmica Flir E50bx e avaliadas através do programa Flir Tools informando a temperatura superficial dos pontos pré-determinados, sendo eles: carpo, metacarpo, tarso, metatarso e boletos pélvicos e torácicos, dos membros direito e esquerdo, ambas as vistas dorsal e palmar/plantar. A análise dos dados foi realizada através do teste one-way ANOVA seguido por teste de Tukey de múltipla comparação, considerando significativo $p < 0,05$. **Resultados:** Não houve diferença significativa entre membros direito e esquerdo em nenhuma das regiões estudadas em ambas as vistas dorsal e palmar. As últimas avaliações em cada região apresentaram valores significativamente maiores do que as primeiras ($p < 0,0001$), com uma média de 7,22°C de acréscimo da primeira para a última avaliação. **Conclusões:** Conclui-se que o acompanhamento dos cavalos de corrida com o uso da termografia infravermelha pode ser útil no entendimento da adaptação do sistema musculoesquelético ao treinamento. Próximos estudos deverão ser realizados na avaliação do valor preditivo da termografia na antecipação de alterações que possam levar a lesões.

Palavras-chave: Afecções locomotoras. Diagnóstico por imagem. Puro Sangue Inglês. Temperatura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

COMPARAÇÃO DE CRESCIMENTO DO FOLÍCULO DOMINANTE COM INDUÇÃO DE ÉSTERES DE ESTRADIOL EM PROTOCOLOS DE IATF DE BOVINOS DE CORTE

MEIRELLES, Ciro¹; COVATTI, Marcos Felipe²; COVATTI, Marcos Felipe³; MEIRELLES, Ciro³; LINK, Angélica³; HILLESHEIN, Ingrid³; KOZICKI, Luiz Ernandes³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Apesar dos avanços nos resultados de concepção da inseminação artificial em tempo fixo (IATF), estes não ultrapassam uma faixa média de 50 a 60%. A taxa de crescimento folicular após o uso de indutores de ovulação pode ser fator determinante para melhoria das taxas concepção em protocolos de IATF. **Objetivo:** Comparar a taxa de crescimento folicular promovida pelo 17-B-estradiol, benzoato de estradiol ou associação dos dois fármacos como indutores de ovulação em protocolos de IATF e comparar a variação do diâmetro médio do folículo dominante no momento da inseminação artificial com a taxa de prenhez no diferentes tratamentos. **Metodologia:** Foram divididos 3 grupos de animais, todos submetidos ao mesmo protocolo de IATF, exceto quanto ao método de indução de ovulação: no GBE (n=79) as fêmeas foram induzidas a ovular pela aplicação de 2 mg de benzoato de estradiol no dia D-1.; no G17B (n=81) foi usado 10 mg de 17-beta-estradiol no dia D-1; e no G17B+BE (n=65) foi usado 5 mg de 17-beta-estradiol associado a 1 mg de benzoato de estradiol. **Resultados:** A taxa de prenhez e a variação do diâmetro médio do folículo dominante não apresentaram diferença significativa. Não houve diferença significativa ao teste t ($P>0,05$) quanto à média do diâmetro do FD no momento da IATF no grupo de vacas prenhes ou vazias. Já a média de diâmetro dos folículos que apresentaram taxa de crescimento positiva é significativamente inferior no D-1 em comparação aos que apresentaram redução de tamanho. Acredita-se que o motivo seja que folículos maiores no dia da indução apresentam uma tendência a modificar sua morfologia no dia da IATF e possível redução da turgidez. **Conclusões:** Não houve diferença significativa quanto a taxa de crescimento dos folículos dominantes induzidos ou taxa de prenhez entre tratamentos. O 17-B-estradiol apresenta-se como alternativa viável em protocolos de IATF em bovinos de corte.

Palavras-chave: 17-beta-estradiol. taxa de Crescimento folicular. Benzoato de estradiol.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CORRELAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE PROTEÍNAS DE FASE AGUDA E ACHADOS LABORATORIAIS

BAHIENSE, Carla Rodrigues¹; CHARNOVSKI, Sarah Gabriella Delallo²; MANSOUR, Eduarda Gabriela³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As proteínas de fase aguda são um grupo de proteínas sanguíneas que apresentam alterações em suas concentrações mediante infecções, inflamações, trauma cirúrgico. Uma das principais representantes desse grupo, é a proteína C reativa (PCR), sintetizada por hepatócitos, exibindo elevações séricas em pacientes com patologias diversas e submetidos a procedimentos cirúrgicos. Outro exame laboratorial que aponta a existência de um quadro inflamatório é o hemograma, porém sem tanta especificidade. Uma vez que ambos exames apontam a existência de um processo inflamatório, avaliar a correlação de ambos em cirurgias eletivas constitui um método de comparação da resposta inflamatória. **Objetivo:** Neste trabalho objetivou-se avaliar a existência de uma correlação entre o nível sérico de Proteína C Reativa com o hemograma, em animais hígidos submetidos a trauma cirúrgico. **Metodologia:** Cadelas de 2 a 8 anos, pesando entre 5 e 30 Kg, destinadas a ovariopalingohisterectomia eletiva foram utilizadas, totalizando 20 cadelas, agrupados de acordo com o protocolo anestésico que variava unicamente no uso ou não de epidural. Os animais foram submetidos a coletas sanguíneas em três tempos diferentes para configurar uma curva de resposta para os parâmetros analisados. Os dados foram submetidos ao teste T, teste ANOVA e correlação de Pearson. **Resultados:** Houve elevação gradual na leucometria global, valor absoluto de segmentados e níveis de proteína c reativa, em contrapartida a diminuição gradual no valor absoluto de linfócitos no decorrer dos três tempos analisados. Tal diferença foi estatisticamente significativa no que tange o valor sérico de proteína c reativa e valor absoluto de linfócitos. O grupo submetido ao bloqueio epidural apresentou menor média sérica de PCR, porém a inferência estatística apontou para a inexistência de diferença significativa entre ambos. **Conclusões:** Não foi possível estabelecer correlação estatística entre a elevação sérica da PCR e os resultados hematológicos, apesar da diferença entre as médias apresentadas, configurando a necessidade de expandir o n amostral visando dirimir a existência de um viés amostral.

Palavras-chave: PCR. Proteína de fase aguda. Hematologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE REFERÊNCIA DE SÓDIO, POTÁSSIO, CLORETO E OSMOLALIDADE DE UNIDADE HOSPITALAR DE GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA PUCPR – CAMPUS CURITIBA

ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich¹; PEGORARO, Franco Bresolin²; OLIVEIRA, Juliana Mafra de³; SOUSA, Bianca dos Santos³; REIS, Jéssica Fagundes dos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os distúrbios hidroeletrólíticos têm um impacto significativo na morbidade e mortalidade dos animais. Sendo assim, uma avaliação adequada, monitoramento e o tratamento guiado desses distúrbios é vital para um gerenciamento efetivo desses pacientes. A determinação de valores de referência para exames de eletrólitos monovalentes e para a osmolalidade normal é importante na comparação com valores obtidos de animais que apresentam alterações e, além disso, oferecem diagnósticos mais precisos e padronização dos métodos aplicados pela unidade de atendimento. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho consiste na compilação, classificação e comparação de resultados de exames para sódio, potássio, cloreto e da osmolalidade sérica de gatos existentes nos arquivos do laboratório de análises clínicas da Clínica Veterinária Escola do campus Curitiba e da Unidade Hospitalar para Animais de Companhia do campus São José dos Pinhais, ambas as unidades de atendimento do Curso de Medicina Veterinária dos referidos campus da PUCPR. Após a análise dos dados, foram estabelecidos valores de referência para os parâmetros avaliados. **Metodologia:** Os dados foram pesquisados nos arquivos de laudos do Laboratório de Análises Clínicas das duas unidades de atendimento da universidade no período entre janeiro de 2005 e dezembro de 2017. Os resultados foram organizados em planilhas com informações sobre as concentrações de sódio, potássio, osmolalidade, idade, sexo, raça e origem do atendimento (Clínica Veterinária Escola ou Unidade Hospitalar de Animais de Companhia). **Resultados:** Na análise comparativa entre os dois subgrupos de origem das amostras e de sexo do paciente para as variáveis sódio (Na) e potássio (K) foi escolhido o teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis, onde $P < 0,05$, e constatou-se de que não houve diferença estatisticamente significativa entre os subgrupos de origem e em relação ao sexo não houve diferença na variável Na mas os valores de K apresentaram resultados diferentes. Para a variável da osmolalidade, foi utilizado o Teste t de Student, onde $P = 0,200$, e relatou que não houve diferença significativa entre as origens e ao sexo dos pacientes. **Conclusões:** Por não haver diferença significativa é possível utilizar os mesmos valores de referência de sódio, potássio e osmolalidade para as duas populações analisadas. Para a variável K é necessário o estabelecimento de para os dois sexos. Em apenas 2 anos de funcionamento da Clínica Veterinária Escola, o número de gatos atendidos é superior a metade do valor de casos em 10 anos de funcionamento da Unidade Hospitalar de Animais de Companhia.

Palavras-chave: Eletrólitos. Patologia Clínica Veterinária. Fluidos Biológicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PARASITOSE GASTRINTESTINAIS EM ANIMAIS ATENDIDOS NA UNIDADE HOSPITALAR DE ANIMAIS DE FAZENDA - PUCPR

TEIXEIRA, Valeria Natascha¹; MOURA, Ana Paula Silva de²; SILVA, Alecsandra Duran da³;
MATOS, Giovana Lima de³; CAMARGO, Heloisa Caroline de³; WALL, Karoline³;
HAIDUK, Leticia Heloisa Bini³; ZEN, Mariana³; CHYLA, Pamela Mielke³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os parasitos gastrintestinais são um problema para a pecuária brasileira, causando grandes prejuízo devido ao retardo no desenvolvimento dos animais, morte, gastos excessivos com medicamentos e manejo. Os estudos epidemiológicos das infecções parasitárias auxiliam no conhecimento da distribuição dos parasitos e são as ferramentas básicas para o desenvolvimento de estratégias de profilaxia das doenças. **Objetivo:** Identificar, através de exames coproparasitológicos, os parasitos de animais atendidos na Unidade Hospitalar de Animais de Fazenda, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, em Fazenda Rio Grande, PR; Correlacionar os sinais clínicos e evolução da afecção do paciente com a presença de parasitos; Realizar um levantamento de dados epidemiológicos das parasitoses diagnosticadas; Definir estratégias de tratamento e profilaxia dos animais que apresentarem afecções parasitárias. **Metodologia:** As amostras foram coletadas uma vez por semana após defecação espontânea no solo ou durante o procedimento de palpação para acompanhamento gestacional e ultrassonografia retal. Para amostras de coelhos, cães e gambá foi realizado o método de flutuação Willis e Mollay e para as amostras de ruminantes e equinos foi o de Gordon e Whitlock modificado. Foram realizados 310 exames coproparasitológicos de 168 animais e (68 bovinos, 51 ovinos, 23 equinos, 12 lagomorfos, 11 caprinos, dois caninos, e um gambá. **Resultados:** Das amostras avaliadas, 54,51% se apresentaram positivas para alguma forma parasitária. Das espécies animais foram encontrados parasitos em 36,36% das amostras de bovinos, 69,81% em ovino, 56,58% em equinos, 25% dos caprinos, 100% dos cães e gambá. Os parasitos encontrados estão oocistos de *Eimeria* spp., *Strongylídeos*, *Strongyloides* sp., *Moniezia* sp., *Toxocara canis*, *Oxyuris equi*, *Skrjabinema ovis*, *Cestoda*, *Trematoda*, *Capillaria* sp., *Ascaridia galli* e *Syngamus trachea*. **Conclusões:** Muitos dos animais pesquisados não apresentaram sinais clínicos devido a suas parasitoses. Os tratamentos antiparasitários se mostraram eficientes para bovinos, ovinos e equinos. Não foi identificada resistência parasitária no rebanho equino da FEGA.

Palavras-chave: Animais de produção. Exames coproparasitológicos. Resistência Parasitária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PARASITOSE GASTROINTESTINAIS EM ANIMAIS DE COMPANHIA NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA - PUCPR

TEIXEIRA, Valeria Natascha¹; PADILHA, Isabela da Silveira²; LOPEZ, Bruna Broch³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Se define por parasitismo a associação desarmônica entre dois organismos, no qual um vive às custas do outro. Os parasitos gastrintestinais dos animais de estimação, podem ser responsáveis diretamente por danos à saúde de seus hospedeiros. Além disso, cães e gatos são a maioria dos animais de estimação e são portadores de parasitoses que representam risco à saúde humana por serem zoonoses. **Objetivo:** Identificar, através de exames coproparasitológicos, os parasitos de animais de companhia atendidos na Clínica Veterinária Escola, da PUCPR, em Curitiba, PR; Correlacionar os sinais clínicos e evolução da afecção do paciente com a presença de parasitos; Realizar um levantamento de dados epidemiológicos das parasitoses diagnosticadas em animais de companhia; Definir estratégias de tratamento e profilaxia dos animais que apresentarem afecções parasitárias; Desenvolver estratégias de educação dos proprietários sobre o controle das zoonoses parasitárias encontradas. **Metodologia:** Foram analisadas 64 amostras fecais de cães e gatos com idades variadas e ambos os sexos. A técnica utilizada foi de de Willis & Mollay. A leitura foi realizada em microscópio óptico e os resultados semiquantitativos foram dados pela intensidade da infecção através de cruzes. **Resultados:** Das 64 amostras analisadas (47 cães e 17 gatos), 12 (18,75%) apresentaram um ou mais agentes parasitários e 52 (81,25%) foram negativas. Neste estudo, a forma parasitária mais prevalente foi o ovo de *Ancylostoma* spp., presente em 41,6% (5/12) das amostras positivas de cães e ovos de *Toxocara* spp. (5/12, sendo dois gatos e três cães), em um total de 41,6% das amostras positivas. As demais formas encontradas foram os ovos de *Trichuris vulpis* (2/12), oocistos de *Cyrtospora* sp. (2/12) e cistos de *Giardia* sp. (1/12). Das 17 amostras de felinos analisadas, apenas cinco (29,4%) apresentaram-se positivas. Nas amostras 47 amostras de cães analisadas, 7 (14,9%) apresentaram-se positivas para um ou mais agentes parasitários. Em três animais observou-se infecção por mais de um agente parasitário. **Conclusões:** Este estudo revelou a presença de importantes e frequentes parasitos gastrointestinais de cães e gatos, alguns destes com potencial zoonótico (*Ancylostoma*, *Toxocara* e *Giardia*). Medidas simples de controle e higiene são importantes para evitar a infecção dos animais e seres humanos por estes parasitos. A baixa ocorrência de parasitos na maioria dos cães domiciliados pode ser justificada pelo fato dos proprietários, em geral, adotarem um programa de vacinação e desverminação eficiente para seus animais. O exame coproparasitológico deve se tornar sempre um exame de rotina para os animais, principalmente para os semi-domiciliados, pois este revela se o animal está ou não parasitado, prevenindo futuras complicações.

Palavras-chave: Cães. Gatos. Doenças Parasitárias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

HÁ HIPOCALCEMIA EM VACAS LEITEIRAS COM ALGUMA ENFERMIDADE CLÍNICA?

FRIGOTTO, Tiago Andre¹; FAORO, Daniel Andre²; FAORO, Daniel André³; VOLZ, Nilson Claudio³; BRAUN, Carlos Eduardo³; FUKUMOTO, Nelson Massaru³; FRIGOTTO, Tiago Andre³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O cálcio (Ca) é um dos minerais fundamentais para o organismo e está envolvido de forma direta e indireta em vários processos fisiológicos. A concentração plasmática de Ca normalmente deve estar acima de 7,5 mg/dl à no máximo 11 mg/dl, estando entre 7,5 e 5,5 mg/dl considera-se uma hipocalcemia subclínica, e abaixo de 5,5 mg/dl como hipocalcemia clínica. A deficiência desse mineral deixa os animais mais suscetíveis a doenças, pois diminui a força de contratilidade muscular e o sistema imunológico fica comprometido. O Ca total sérico é dosado geralmente para diagnóstico de hipocalcemia subclínica em bovinos leiteiros após o parto. **Objetivo:** Mensurar os níveis séricos de cálcio em bovinos leiteiros que foram atendidos à campo com alguma enfermidade, infecciosa ou não, e comparar com níveis séricos de Ca de vacas saudáveis com mais de trinta dias de lactação, buscando estabelecer relações entre a ocorrência de enfermidades diagnosticadas clinicamente com a baixa nos níveis de cálcio no sangue. **Metodologia:** As coletas foram realizadas em propriedades na cidade de Santa Helena no Oeste do Paraná, obtendo-se três ml de sangue por animal, por venopunção da veia coccígea, armazenado em tudo de vidro sem anticoagulante, posteriormente dessoradas, armazenadas em eppendorfs, congeladas e transportados a um laboratório clínico veterinário particular. Coletou-se sangue de 60 vacas em diferentes períodos de lactação com diversos tipos de enfermidades e 59 amostras de vacas saudáveis com mais de trinta dias de lactação, pertencentes a 31 propriedades leiteiras. **Resultados:** A concentração média de cálcio sérico total nas vacas doentes (8,55 mg/dl) foi menor ($P < 0,05$) que a média das vacas saudáveis (9,72 mg/dl). Dentre as vacas doentes, 50/60 (83,33%) encontravam-se com níveis de Ca dentro dos valores de referência indicados para a espécie (normocalcêmicas), 10/60 (16,66%) abaixo dos valores de referência (hipocalcêmicas). Dessas, 9 (90%) apresentavam-se com hipocalcemia subclínica e 1 (10%) com hipocalcemia clínica. Todas as vacas hipocalcêmicas eram da raça Holandesa. Nenhuma das 59 vacas saudáveis analisadas apresentaram hipocalcemia. Os animais que estavam hipocalcêmicos no momento do exame clínico apresentaram as seguintes doenças/distúrbio: Mastite Ambiental (20%), Cetose (20%), Retenção de placenta (20%), Metrite (20%), Pneumonia (10%) e Parto distócico (10%). **Conclusões:** Vacas leiteiras doentes apresentaram níveis de cálcio sérico menores que vacas saudáveis. Apesar do valor médio de cálcio sérico das vacas doentes estar dentro do valor de referência para a espécie, houve vacas hipocalcêmicas nas formas subclínica e clínica. Vacas que foram diagnosticadas à campo com as doenças: Cetose, Mastite, Retenção de placenta, Metrite e Pneumonia, e com parto distócico, estavam hipocalcêmicas no momento do atendimento clínico. Considerando-se que neste trabalho foi verificada a ocorrência de hipocalcemia em vacas que apresentaram as enfermidades citadas acima, sugere-se, para essas, a suplementação de alguma fonte de cálcio.

Palavras-chave: Cálcio sérico. Bovinos leiteiros. Diagnóstico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IDENTIFICAÇÃO DE INFECÇÕES PARASITÁRIAS DE AVES MANTIDAS NO DEPARTAMENTO DE PROTEÇÃO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA EM CURITIBA-PR

PASSERINO, Ana Silvia Miranda¹; WALL, Karoline Elisabeth²; SILVA, Alecsandra Duran da³; HAIDUK, Letícia Heloísa Bini³; MOURA, Ana Paula Silva de³; CAMARGO, Heloiza Caroline de³; PRESTEL, Anne Lissa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente a resistência parasitária é um problema que vem se tornando muito pertinente na medicina veterinária, portanto é necessário que cada vez mais os profissionais procurem maneiras alternativas para que não haja o uso indiscriminado de fármacos e vermífugos. Além disso, as zoonoses também têm preocupado bastante, principalmente pelo contato muito próximo entre a população com espécies de animais selvagens e sinantrópicas, predispondo à transmissão de doenças que são comuns para os seres humanos e aos animais. **Objetivo:** Esse estudo tem como objetivo identificar os parasitos de aves mantidas no Passeio Público, Curitiba, PR, através de exames coproparasitológicos. **Metodologia:** Para a realização dos exames foram colhidas amostras aleatoriamente do chão dos recintos dos animais e levados para ao laboratório da PUCPR. As amostras permaneceram refrigeradas até o momento dos exames, que foram realizados a partir da técnica de Willis & Mollay. Uma vez que a amostra estivesse positiva, o animal seria tratado conforme o grupo parasitário ao qual foi exposto. Depois de um período de aproximadamente dez dias seriam colhidas novas amostras e os exames seriam realizados novamente. **Resultados:** Nos exames realizados a maioria dos resultados foi negativo (22%), mas dentre os positivos (78%), a maioria dos animais apresentavam parasitos do gênero *Capillaria* sp. (73,33%) e *Eimeira* sp. (13,33 %) ou, ambos (10%). Apenas *Amazona farinosa* apresentou parasitos do grupo *Ascaridia* sp. (3,34%), o que difere de Ritchie et al (1994), que relata ser este o gênero prevalente em aves. *Aratinga auricapillus* teve o maior número de exames positivos, porém, sempre que tratada os exames eram negativos. Nenhuma ave apresentou sinais clínicos compatíveis com endoparasitoses. O anti-helmíntico de eleição utilizado no Passeio público é o Levamisole, o que difere de Rennó (2008), que indica as ivermectinas. Não foram encontrados ovos de parasito e oocistos de protozoários com potencial zoonótico. **Conclusões:** Pode-se dizer, portanto que a prevenção é eficiente e que é necessário a realização dos exames coproparasitológicos para que não continuemos a contribuir com a resistência parasitária. Ademais a partir dos testes, podemos detectar grupos parasitários antes mesmo do aparecimento dos sinais clínicos, o que facilita o controle desses parasitos.

Palavras-chave: Exames coproparasitológicos. Parasitos. Prevenção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IDENTIFICAÇÃO DE INFECÇÕES PARASITÁRIAS DE MAMÍFEROS MANTIDOS NO DEPARTAMENTO DE PROTEÇÃO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA EM CURITIBA-PR

PASSERINO, Ana Silvia Miranda¹; PRESTEL, Anne Lissa²; WALL, Karoline Elisabeth³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O papel dos zoológicos baseia-se em quatro principais pilares: pesquisa, lazer, educação ambiental e conservação. A pesquisa é a forma onde as coleções proporcionam ao mundo acadêmico oportunidades práticas de aprendizado e desenvolvimento de projetos, onde se encaixa o tema proposto por esse trabalho, que foi aprovado pela CEUA sob o registro de projeto 01138/2017. As doenças parasitárias causam lesões importantes e se manifestam rapidamente em condições de estresse em cativeiro, má nutrição ou falta de bem estar em geral. Os animais mantidos em recintos estão sujeitos à recontaminação por parasitos, pois, muitas vezes são herbívoros que pastam em áreas muito limitadas e com grande concentração de ovos e larvas de helmintos. A grande diversidade de infecções é um desafio para o tratamento em cativeiro, visto que os fármacos não possuem espectro de ação para todas as formas parasitárias, tornando o diagnóstico correto através de exames uma ferramenta essencial para a manutenção das espécies. **Objetivo:** Identificar os parasitos de mamíferos mantidos no Zoológico de Curitiba, PR através de exames coproparasitológicos. **Metodologia:** Foram realizadas coletas de fezes semanalmente, diretamente do solo, entre setembro de 2017 e junho de 2018. Os métodos de leitura utilizados foram Willis & Mollay e, Gordon & Whitlock. **Resultados:** Durante o período de um ano foram realizados 77 exames coproparasitológicos em 34 espécies de mamíferos, sendo 34 destes exames positivos. Segundo Freitas et al. (2002) a alta prevalência de parasitos é mais comum em animais de cativeiro devido ao fato que os mesmo permanecem constantemente em ambiente contaminado. Os ovos de parasitos encontrados foram: Estrongilídeos (68%), Strongyloides (3%), Toxascaris leonina (11%), Nematodirus spp (6%), Capillaria spp (9%) e Alaria sp (3%). A alta incidência de estrongilídeos acometendo espécies de primatas, roedores e ruminantes de zoológicos está de acordo com o relatado por Cubas (2014). Já Alaria sp foi encontrada em lobo guará o que difere de Cubas & Fowler (2001). Os ruminantes tiveram 50% de seus exames positivos, sendo o grupo mais acometido pelos endoparasitos. O anti-helmíntico de eleição utilizado no Zoológico de Curitiba é a Ivermectina, e também está de acordo com o preconizado por Taylor (2010). **Conclusões:** Os exames coproparasitológicos devem ser realizados rotineiramente, dentro de um programa de controle das parasitoses. Os animais positivos devem ser avaliados e tratados se necessário para se evitar a resistência dos parasitos aos anti-helmínticos.

Palavras-chave: Coproparasitológico. Parasitos. Mamíferos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INDUÇÃO DA DERMATITE DIGITAL EM BEZERRAS

OLLHOFF, Rudiger Daniel¹; MOREIRA, Lucianne Brusco²; GAVELIKY, Bruna Becker³; VICENTINE, Daniele Amanda³; PRESTEL, Anne Lissa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Dermatite Digital Bovina (DDB) é uma doença infecciosa de distribuição mundial, que de acordo com sua severidade pode causar claudicação em bovinos. Consequentemente ocorrem perdas econômicas. A DDB é uma infecção polimicrobiana, tendo como componente principal bactérias do gênero *Treponema*. Embora a etiologia exata não tenha sido demonstrada de forma pormenorizada, foi possível fazer a indução experimental desta doença por pesquisadores norte-americanos. **Objetivo:** Colher material de campo de lesões de dermatite digital bovina, processar, preparar os caldos nutritivos para irrigação da câmara úmida (“embrulho”) a ser usado como solução indutora, avaliar e acompanhar clinicamente os bezerros experimentais. **Metodologia:** Rebanhos naturalmente infectados com animais com DDB serviram como doadores de material lesional para a confecção do caldo de indução. O caldo de indução, com componentes em sua formulação para o crescimento de bactérias anaeróbicas, seguiu assim como todo o protocolo de indução a metodologia desenvolvido em Iowa (EUA) por Krull et al. (2016). Como animais experimentais foram usados bezerros nascidos na leiteria da Fazenda Experimental Galha Azul da PUCPR. Cada animal serviu de controle dele mesmo, sendo um membro pélvico induzido com o caldo contendo material lesional e outro membro sem material lesional. **Resultados:** Foram utilizados 4 bezerros machos da raça Holandesa, clinicamente saudáveis para o protocolo de indução. Colheu-se material lesional de dermatite digital bovina, de três vacas infectadas naturalmente, sendo o material processado e preparados os dois caldos nutritivos, um contendo o material lesional de DDB e outro não. Os caldos foram utilizados para irrigação da câmara úmida (“embrulho”). Os bezerros foram avaliados durante 28 dias. Não houve tempo hábil ainda para verificar os resultados da indução, devido ao atraso da chegada da matéria prima para a confecção do caldo nutritivo. **Conclusões:** Foi possível confeccionar o caldo de indução e aplicar o protocolo de indução, que demonstrou ser capaz de induzir primeiras alterações semelhantes a DDB no estágio inicial. Pelo atraso na vinda do material importado para a confecção do caldo, ainda não se completou o tempo previsto na indução por completo das lesões.

Palavras-chave: Dermatite digital bovina. Modelo de indução. Doença de casco. Bezerros.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

LEVANTAMENTO DOS CASOS DE DOENÇAS GENÉTICAS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA - PUCPR

MOURA, Enio Francisco¹; ROTENBERG, Isabel de Siqueira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em razão de a genética médica veterinária ser uma área pouco conhecida no Brasil, embora já esteja consolidada em universidades de vários países, é importante contribuir para o seu desenvolvimento nos meios acadêmicos brasileiros, esperando que isso, aos poucos, venha a ter reflexos na prática profissional. Essa importância nasce da constatação de que o ser humano apresenta alto grau de homologia gênica com os animais domésticos, como cães e gatos, e que os avanços da genética e da biologia molecular permitem estudos comparativos. O cão, em especial, representa um valioso modelo espontâneo de doenças genéticas e defeitos congênitos humanos. **Objetivo:** Determinar a frequência de doenças genéticas, defeitos congênitos e doenças complexas em cães e gatos, ao longo de dez meses, na Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR; utilizar os dados obtidos para conscientizar alunos e aprimorandos sobre a importância da genética médica na prática clínica veterinária. **Metodologia:** A partir dos registros da CVE- PUCPR, os casos foram agrupados conforme o diagnóstico e incluídos em um dos seguintes grupos de classificação (grupos nosológicos): doenças genéticas (grupo 1), doenças complexas (grupo 2) e doenças não genéticas (grupo 3), seguindo critérios próprios da genética clínica. Dentro do grupo das doenças genéticas foram criados subgrupos de acordo com o padrão de herança: 1.1 Doenças autossômicas dominantes; 1.2 Doenças autossômicas recessivas; 1.3 Doenças ligadas ao X dominantes; 1.4 Doenças ligadas ao X recessivas; 1.5 Doenças mitocondriais. Também foi criado um subgrupo para doenças que sabidamente são hereditárias (subgrupo 1.6 Doenças familiares), mas, para as quais ainda não foi determinado o mecanismo de herança. **Resultados:** De um total de 1.363 casos, 31 (2,3%) são do Grupo 1, 755 (55,5%) são do Grupo 2 e 576 (42,2%) são do Grupo 3. Dos 31 casos do Grupo 1, apenas 7 são de doenças genéticas com padrão de herança conhecido (doenças mendelianas), sendo um de alopecia da diluição da cor (herança autossômica recessiva), um de atrofia progressiva da retina (herança autossômica recessiva), dois de dermatomiosite (herança autossômica dominante), dois de doença renal policística (herança autossômica dominante) e um de paraceratose nasal (herança autossômica recessiva). Não foram encontrados casos com herança ligada ao X, nem de herança mitocondrial. Os outros 24 casos (aproximadamente 1,8%) são de doenças familiares: a demodécie (predisposição) foi a mais frequente com 16 casos, seguida de três casos de persistência de dente decíduo, dois de histiocitose cutânea maligna, um de displasia renal, um de meningoencefalite necrosante e um de mielopatia degenerativa. **Conclusões:** Os resultados obtidos evidenciam claramente que as doenças genéticas fazem parte da rotina de uma clínica veterinária. Embora as doenças monogênicas sejam relativamente raras, as doenças de herança complexa

ocorrem com elevada frequência. Assim, o levantamento alcançou seu objetivo, qual seja reunir dados que evidenciam a presença das doenças genéticas na prática clínica e, conseqüentemente, a importância da genética médica para o exercício competente e atualizado da medicina veterinária.

Palavras-chave: Genética. Medicina veterinária. Doenças genéticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MORFOMETRIA DA PLICA FLEXORA INTERDIGITAL DO MEMBRO PÉLVICO EM BOVINOS JOVENS

OLLHOFF, Rudiger Daniel¹; GAVELIKY, Bruna Becker²; FONTANA, Guilherme Benicio³;
SCHULZ, Mateus³; MORO, Camilla³; ZUGMAN, Ninah³; NASCIMENTO, Ligia Valéria³;
WEBER, Saulo Henrique³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A dermatite digital bovina (DDB) é considerada a enfermidade infecciosa mais preocupante atualmente pela alta incidência e contagiosidade, afetando bovinos de leite e de corte. Os estudos sobre a DDB nas últimas décadas enfocaram a etiologia microbiana e as formas de tratamento, porém a sua localização anatômica de maior incidência, na pele interdigital entre os bulbos, carece de uma justificativa. **Objetivo:** Procurou-se descrever através da inspeção e mensuração da profundidade a prega de pele (plica) localizada ao final do sulco interdigital que permite a movimentação de forma independente de ambos os dígitos nos membros torácicos (MT) e pélvicos (MP) bovinos. Objetivou-se obter um escore de acúmulo de sujeira da plica e a descrição macromorfológica das modificações ocorridas na plica em bezerros do nascimento até os 8 meses de idade. **Metodologia:** Foram mensuradas bezerras da raça Holandesa entre 1 mês a 8 meses de idade, da Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR. As bezerras são criadas em sistema de casinha individuais até o 3º mês, desmamadas e permanecem em piquetes coletivos. As medições com uma régua de alumínio, mensuraram a distância entre os bulbos e a profundidade da plica. Aplicou-se no mesmo momento uma tabela de escore de sujeira (de 0 a 3) presente na plica. Os dados individuais foram registrados em uma ficha de acompanhamento individual. As medidas foram tomadas uma vez por semana no primeiro mês de vida; duas vezes ao mês do segundo ao terceiro mês de vida e uma vez ao mês a partir do quarto mês até o final. A partir das médias das medidas realizadas foram calculadas curvas de tendência. Os escores de sujeira obtidos, foram correlacionados com a pluviosidade média ocorrida nas 24 horas antecedentes através da correlação de Spearman. **Resultados:** Foram mensuradas 23 bezerras, entre 1 mês a 8 meses de idade. A profundidade da plica variou no período no MT entre $0,34 \pm 0,13$ a $0,52 \pm 0,13$ e no MP de $0,37 \pm 0,13$ a $0,57 \pm 0,13$ ($P < 0,05$). A variação da distância entre os bulbos foi respectivamente de $0,36 \pm 0,12$ a $0,51 \pm 0,12$ e de $0,39 \pm 0,12$ e $0,55 \pm 0,14$ ($P < 0,05$). O crescimento do bezerro possui ação diferente sobre o desenvolvimento da plica na dependência do membro. Enquanto a plica dos MT's atinge um platô ao redor do 5º mês e depois decrescem nos MP's a mesma continua a aumentar. Possivelmente devido ao aumento das medidas, mais sujidade acumularia entre os bulbos e na plica flexora, o que favoreceria a instalação de uma DDB. A correlação do escore de sujidade em relação a pluviosidade $\rho = 0,1786$ ($P < 0,0002$). Foi possível ranquear as bezerras mais sujas e as mais limpas em todo o período. **Conclusões:** A região anatômica descrita como plica flexora interdigital sofre mudanças com o desenvolvimento etário de bezerras tanto em sua profundidade quanto em sua largura de maneiras diferentes entre os membros

torácicos e pélvicos. O espaço da plica flexora nos membros pélvicos é maior e propenso a acumular sujeira, de acordo com as condições ambientais (pluviosidade). Através do escore de sujeira é possível selecionar animais mais limpos.

Palavras-chave: Dermatite digital bovina. Anatomia da pele. Interdígito. Bezerras.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

OBTENÇÃO DO PLASMA RICO E PLAQUETAS EM EQUINOS

BAHIENSE, Carla Rodrigues¹; DUTKENICZ, Ana Julia Reis²; MARIUSSI, Thalia Vitoria³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O plasma rico em plaquetas é obtido através de protocolos de centrifugação que visam elevar a concentração plaquetária amostral comparativamente ao sangue total. Sua aplicação clínica é diversa, geralmente relacionada a cicatrização de lesões. Sua efetividade deve relacionar-se ao número de plaquetas existentes no PRP, entretanto não estudo com a quantificação necessária para atingir determinada resposta clínica. Estudos demonstraram que através de processos de centrifugação é possível elevar de 3 a 5 vezes o número de plaquetas, e tal elevação tem norteado a classificação da eficácia na obtenção de um plasma rico em plaquetas. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo avaliar onze diferentes protocolos de obtenção do PRP em equinos, determinando entre estes a técnica ideal. **Metodologia:** Para tanto 500mL de sangue foram coletados de 05 equinos hígidos, material posteriormente fracionado e submetido à diversos protocolos de centrifugação intermediários aos descritos em literatura bem como idênticos aos presentes em literatura. A variante entre os protocolos era a força e o tempo de centrifugação da amostra.

Resultados: Objetivava-se obter com as centrifugações um concentrado plaquetário em número cerca de 3 a 5x o valor amostral inicial, sendo que o processo de formação de gel foi avaliado com a separação da trombina autóloga. Dentre os onze protocolos testados, o que teve maior aumento da concentração plaquetária foi o VI (272,17%), seguido do protocolo do V (221,73%), VII (115,15%), I (101,64%), VIII (97,902%), II (89,442%), XI (73,175%), III (56,288%), IV (44,418%), IX (22,327%) e X (1,2426%), entretanto nenhum deles foi capaz de elevar a concentração plaquetária inicial em 3x a 5x. O teste ANOVA demonstrou a inexistência de diferença significativa entre os protocolos utilizados. **Conclusões:** A técnica de obtenção do PRP manual é relativamente simples, mas sua eficiência é dependente da habilidade e experiência de quem a realizará. A ausência de diferença significativa entre os protocolos indica que qualquer um destes pode ser utilizado para obtenção de um plasma mais concentrado em plaquetas. Além disso, houve sucesso ao utilizar a trombina autóloga para realização do gel rico em plaquetas.

Palavras-chave: PRP. Hemocomponentes. Protocolo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PESQUISA AMBIENTAL DO COMPLEXO SPOROTRHX SCHENCKII

MONTI, Fabiana dos Santos¹; GONÇALVES, Giovanna Zokner²; FARIAS, Marconi Rodrigues de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma micose de implantação, com manifestação tegumentar e, em alguns casos, sistêmica, causada por fungos do complexo *Sporothrix schenckii*. As espécies de importância médica encontram-se em material vegetal, como solo, espinhos, lascas de madeira ou nas lesões cutâneas dos gatos doentes. Recentemente no Paraná, mais especificamente Curitiba, houve mais de 100 casos diagnosticados em gatos entre 2016 e 2018, alguns deles com transmissão da doença para os responsáveis pelos animais. Entretanto, pouco se sabe sobre a forma ambiental do patógeno na região. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi pesquisar a presença de fungos do gênero *Sporothrix* spp. em material vegetal das residências onde habitavam gatos com esporotricose, e em ambiente hospitalar, após atendimento dos gatos doentes. **Metodologia:** Foi aplicado um questionário para os proprietários das residências a fim de desenvolver um perfil de habitação de risco. Foram extraídos terra, restos vegetais e areia de sete residências (33 amostras); além de poeira, exsudatos e pelos presentes na mesa dos ambulatórios após atendimento de 14 pacientes (28 amostras). O material vegetal foi cultivado em ágar Sabourad, com cloranfenicol, a 25 e 37 graus Celsius. As amostras ambulatoriais foram incubadas no mesmo ágar, a 25 graus Celsius. **Resultados:** Das 80 colônias fúngicas cultivadas (52 ambientais e 28 hospitalares), quatro foram identificadas como *Sporothrix* spp. (duas ambientais e duas hospitalares). Das amostras hospitalares positivas, uma foi proveniente do atendimento de paciente com quadro cutâneo disseminado e outra de quadro cutâneo localizado, ambos com alta carga de leveduras no exame citopatológico. Houve pouca presença do *Sporothrix* spp. no material vegetal das residências, sendo identificado apenas em duas das 33 amostras. **Conclusões:** Os resultados fazem sugerir que gatos com alta carga de leveduras em suas lesões podem disseminar mais facilmente o fungo no ambiente hospitalar e sugerem também que os gatos doentes não devem estar adquirindo a infecção a partir do solo, uma vez que o fungo *Sporothrix* spp. não foi isolado com frequência do material vegetal analisado.

Palavras-chave: Esporotricose. *Sporothrix* spp. Ambiente. Hospitalar. Vulnerabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TÉCNICAS DE OBTENÇÃO DE PLASMA RICO EM PLAQUETAS EM CÃES

BAHIENSE, Carla Rodrigues¹; MARIUSSI, Thalia Vitoria²; AMADORI, Augusto³; DUTKEWICZ, Ana Julia Reis³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O plasma rico em plaquetas (PRP) é um concentrado de plaquetas e fatores de crescimento em pequeno volume plasmático. Sua aplicação clínica tem despertado grande interesse na Medicina Veterinária devido seus benefícios na cicatrização e reparação tecidual. Diversos são os protocolos presentes em literatura com a finalidade de obter a maior concentração percentual de plaquetas. A inexistência de uma indicação em literatura sobre a quantidade específica que determina a eficácia do PRP em diferentes protocolos clínicos impede a classificação de muitos como eficazes ou não. Entretanto uma vez que relatos apontam que a centrifugação é capaz de elevar de 3 a 5X o número de plaquetas comparativamente ao sangue total, tem sido este o objetivo da avaliação de técnicas de obtenção de PRP. **Objetivo:** Diante disso, o estudo teve como objetivo aprimorar técnicas de obtenção de PRP em caninos, testando 11 diferentes protocolos intermediários aos descritos em literatura bem como idênticos. **Metodologia:** Para tanto 100mL de sangue foram coletados de 05 caninos hígidos, material posteriormente fracionado e submetido à diversos protocolos de centrifugação intermediários aos descritos em literatura bem como idênticos aos presentes em literatura. A variante entre os protocolos era a força e o tempo de centrifugação da amostra. **Resultados:** O teste ANOVA revelou não haver diferença significativa entre os 11 protocolos testados quanto a proporção na qual elevaram as plaquetas. Em ordem decrescente os resultados que atingiram maior percentual médio para concentração plaquetária foram: V (150%), I (63,7%), III (52,1%), VI (38,5%), VIII (28,3%), IV (27,3%), X (24,1%), IX (23,2%), VII (17,1%), II (16,4%), XI (10,1%). Estudos assinalam que quanto maior a força de centrifugação maior será a concentração plaquetária. Partindo dessa premissa dividimos os 11 protocolos em 2 grupos, um composto pelas metodologias <600g e o outro >600g, que quando submetidos ao teste ANOVA não demonstraram diferença significativa. Insistindo nessa linha, foram divididos três grupos sendo eles: <500g, até 700g e >700g, que da mesma forma ao serem avaliados pelo ANOVA não obtiveram diferença significativa. **Conclusões:** A técnica de obtenção do plasma rico em plaquetas manual é relativamente simples, todavia requer habilidade e experiência de quem o executará para atingir bons resultados. Apesar dos diferentes percentuais para capacidade de elevar o número de plaquetas nas 11 metodologias testadas não houve diferença significativa entre elas quando submetidas ao teste de ANOVA, indicando que qualquer um desses protocolos pode ser utilizado para obtenção do plasma rico em plaquetas. Além disso, obteve-se sucesso ao utilizar a trombina autóloga para finalização do gel rico em plaquetas.

Palavras-chave: PRP. Hemocomponentes. Protocolo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

USO DO DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO T.ERAPIA ADJUVANTE EM QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA EM CÃES PORTADORES DE CARCINOMA ESPINOCELULAR

CASTRO, Jorge Luiz Costa¹; BORGES, Marina²; BORGES, Marina³; CASTRO, Jorge Luiz Costa³; KLUTHCOVSKY, Lucas Cavalli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O carcinoma de células escamosas (CEC) também chamado de carcinoma espinocelular é um tumor maligno dos queratinócitos. É considerado uma das neoplasias cutâneas junto ao hemangiossarcoma e o carcinoma basocelular. A etiologia ainda permanece desconhecida, no entanto, alguns autores descrevem que a exposição ao raios ultravioletas seja a causa principal. O ácido dicloroacético (DCA) é um análogo acético no qual dois dos três átomos de hidrogênio do grupo metila foram submetidos por átomos de cloro. **Objetivo:** Esse projeto teve como objetivo avaliar a resposta terapêutica do DCA no tratamento dos pacientes caninos com diagnóstico de neoplasias cutâneas atendidos na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada na Clínica Veterinária Escola da PUCPR através de um acompanhamento dos pacientes da rotina de oncologia veterinária, para obtenção de diagnóstico para hemangiossarcoma, carcinoma basocelular, carcinoma de células escamosas. Esse trabalho foi aprovado pela CEUA. Nos animais atendidos e com diagnóstico histopatológico; foram realizadas avaliações de dimensão da massa tumoral, avaliação hematológica e avaliação do tecido neoplásico. **Resultados:** Foram selecionados 3 cães ao total, sendo um para o caso controle (CC), um para o caso tratado pré-operatório (CTPré) e um para o caso tratado pós-operatório (CTPós). A avaliação de dimensão da massa tumoral foi realizada com o auxílio de um paquímetro, e o animal que utilizou DCA apresentou uma redução considerável da massa tumoral, que representou uma diminuição de cerca de 26,3% do volume. **Conclusões:** Observando o objetivo do trabalho, notou-se a eficácia do uso do DCA em animais com neoplasias cutâneas malignas, havendo diferença no paciente que usou o DCA com diminuição do volume da massa comparado com o paciente que não usou o DCA. O trabalho tratou-se de um projeto piloto para futuros estudos de dose do DCA nas neoplasias cutâneas.

Palavras-chave: Carcinoma de Células escamosas. DCA. Neoplasias cutâneas malignas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ACUIDADE DO FIBRINOGÊNIO PLASMÁTICO NA IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS INFLAMATÓRIOS E INFECCIOSOS EM CÃES

MEIRELLES, Andrea Christina Ferreira¹; STOFFALETE, Luise Thauane²; AMES, Gabriel Schommer³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Na medicina veterinária, o leucograma e a dosagem de fibrinogênio plasmático, são os mais utilizados para determinar uma reação inflamatória, mas tem baixa precisão para diferenciar as causas da inflamação. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo avaliar a importância da determinação do fibrinogênio na identificação de processos inflamatórios de cães levando-se em consideração o perfil leucocitário (normal, e diferentes tipos de leucocitose: fisiológica, por estresse e inflamatória). **Metodologia:** Realizou-se um estudo de 60 prontuários de cães de diferentes raças e sexo, atendidos no período de agosto de 2017 à julho de 2018, objetivando-se estimar a importância da determinação do fibrinogênio na identificação de processos inflamatórios de cães levando-se em consideração o perfil leucocitário (normal, e diferentes tipos de leucocitose: fisiológica, por estresse e inflamatória). **Resultados:** Neste estudo, a maioria dos cães com leucograma considerado normal, leucocitose fisiológica ou por estresse apresentaram fibrinogênio normal e PPT:F maior que 10. Já dentre os animais com leucograma inflamatório e hiperfibrinogenemia, a maioria revelou uma relação PPT:F <10. **Conclusões:** Por ser um exame de rotina simples, de baixo custo e considerando os dados obtidos conclui-se que a determinação do fibrinogênio plasmático pode ser uma boa ferramenta quando utilizado no diagnóstico de processos inflamatórios iniciais em cães, sendo que neste período as alterações leucocitárias podem ainda não estarem presentes.

Palavras-chave: Proteínas de fase-aguda. Proteínas plasmáticas. Leucograma. Inflamação. Fibrinogênio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA ADIÇÃO DE BETAGLUCANO NO TRATAMENTO DE OTITES CRÔNICAS RECIDIVANTES EM CÃES

BATTISTI, Michelly Kheidy Borges¹; INÁCIO, Bruna dos Santos²; SCHULTZ, Allyne Bessani³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Dermatite Alérgica à Saliva de Pulga (DASP) canina é uma doença de casuística frequente nas clínicas veterinárias de animais de companhia. Esta enfermidade é causada pela saliva da pulga na pele dos cães, quando este parasita se alimenta. Atualmente, a DASP possui diferentes formas de tratamento que incluem a erradicação dos parasitas e o controle dos sinais clínicos através de anti-histamínicos ou de corticoides e antibióticos, principalmente. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo verificar a ação da adição dietética do betaglucano, um imunomodular derivado de leveduras, no tratamento da DASP, no município de Toledo, PR, no período de janeiro a julho de 2018. **Metodologia:** Foram avaliados oito cães positivos para a doença através de diagnóstico clínico, sendo eles machos e fêmeas com idades variáveis e livres de doenças ou tratamento concomitante. Optou-se por usar aplicação tópica em dose única de fipronil para controle dos ectoparasitas. Os cães foram separados em dois grupos de tratamento, no grupo T1 foi usado a associação de betaglucano dietético com fipronil tópico. O grupo T2 fora usado apenas fipronil tópico. Os cães passaram por reavaliação clínica da saúde dermatológica e registro fotográfico em 7, 14 e 21 dias após o dia da consulta diagnóstica e início do tratamento, considerando aspectos de recuperação de lesões, melhora na pelagem e diminuição do prurido. **Resultados:** Foi observado menor tempo de recuperação dermatológica, de desaparecimento ou diminuição do prurido e de recuperação da cobertura pilosa nos cães que receberam o betaglucano. Em 83,33% dos cães tratados, a sintomatologia apresentou melhora significativa entre os dias 7 e 14, após o início do tratamento, corroborando com o trabalho de Zopellaro et al (2018). Apenas um cão tratado com o betaglucano apresentou piora na alopecia ao final do período de acompanhamento da pesquisa, o que indica resultados positivos no controle da sintomatologia da DASP. **Conclusões:** Desta forma, nota-se que a adição do nutracêutico betaglucano desponta como adjuvante eficiente no tratamento da sintomatologia clínica da DASP, contribuindo na recuperação rápida da saúde dermatológica e do bem estar dos cães. No entanto, novas pesquisas são necessárias para verificar com acurácia a ação imunomoduladora deste nutracêutico em cães acometidos pela DASP.

Palavras-chave: Alergia. Dermatopatia. DASP. Imunomodulador. Nutracêutico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS EM DERMATOPATIAS DE CÃES ATENDIDOS NO CVET – TOLEDO/PR

FIGUEIRA, Paulo Tadeu¹; CORREA, Dayara Hoc²; AMES, Gabriel Schommer³; FRANCAZAK, Bianca Caroline³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os animais domésticos, especialmente cães e gatos, são sensíveis a uma variedade de microrganismos nos quais estes podem vir a desencadear problemas para sua saúde. A mutação gênica juntamente com a resistência adquirida a certos medicamentos está proporcionando aos patógenos uma resistência preocupante, o que pode dificultar a eficiência de tratamentos. **Objetivo:** O presente trabalho teve por objetivo o acompanhamento dos casos clínico de dermatopatias em animais da espécie canina atendidos no CVet - PUCPR e isolamento de possíveis microrganismos que estejam colonizando o epitélio lesionado dos animais. **Metodologia:** As amostras foram colhidas com o auxílio de pinças esterilizadas utilizando técnicas de remoção de pelos das lesões e acondicionados em tubo de ensaio estéril, além de realização de passagem de suabe estéril nas lesões e posterior acondicionamento em tubos de ensaio previamente esterilizados. Para o cultivo fúngico foram acondicionados os pelos em ágar Sabouraud a temperatura de 25 °C, por 10 dias, em seguida foi realizado o microcultivo fúngico para identificação; já para o cultivo microbiológico foram feitos a semeadura em placas com ágar Sangue e ágar MacConkey durante 24hs em estufa bacteriológica a 35 – 37°C, após o crescimento foi realizado uma série de provas bioquímicas para a identificação do microrganismo. **Resultados:** Das amostras cultivadas, 9 não apresentaram cultivo, 9 revelaram a presença de *Staphylococcus aureus*, 3 apresentaram presença de *Trichophyton* sp., 1 de *Staphylococcus epidermidis* e 1 de *Acinetobacter baumannii*. Ao teste de sensibilidade antimicrobiana, os fármacos que mais apresentaram resistência foram Enrofloxacin e Norfloxacin, enquanto que os mais efetivos foram Amoxicilina, Tobramicina e Neomicina. **Conclusões:** De acordo com os resultados, os patógenos encontrados foram *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Trichophyton* sp., e *Acinetobacter baumannii*, corroborando com a literatura encontrada. Quanto ao teste de sensibilidade a antibióticos, os fármacos Enrofloxacin, Norfloxacin se apresentaram pouco eficientes ao tratamento destas enfermidades, uma vez que já possuíam uma resistência pelas bactérias, entretanto, os fármacos Amoxicilina, Tobramicina e Neomicina comprovaram ser eficientes ao tratamento.

Palavras-chave: Dermatopatias. Microrganismo. Antibiógrama.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO GRAU DE DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM NEOPLASIA DE TECIDOS MOLES NA ROTINA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar¹; MOÇATTO, Helen Eduarda²; MULLER, Manoella³;
BOCK, Ana Carolina Martins³; STANGE, Mariah³; SILVA, Paola Lucas da³;
TREVISAN, Gustavo³; VIRIATO, Fernanda³; VIEIRA, Andresa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Para avaliar a dor crônica de forma adequada existem escalas específicas, as quais também avaliam a qualidade de vida. Contudo, poucos estudos foram realizados demonstrando a prevalência de dor crônica em cães e gatos com neoplasias de tecidos moles. Logo, foi criada a hipótese de que cães e gatos acometidos com neoplasias de tecidos moles, apresentam dor crônica e redução na qualidade de vida. **Objetivo:** Este estudo teve por objetivo avaliar a dor crônica e o impacto no escore de qualidade de vida de cães e gatos acometidos por neoplasias de tecidos moles. **Metodologia:** Foram selecionados cães e gatos, de qualquer raça e faixa etária, com neoplasias de tecidos moles, exceto neoplasias mamárias e em região de cabeça, durante um período observacional de sete meses. O estudo foi conduzido na Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR. Os animais selecionados foram submetidos à avaliação de dor pela escala de avaliação de qualidade de vida de Yazbek e Fantoni (2005). A escala varia de 0-36 (0 = qualidade de vida comprometida, sem qualidade de vida; 36 = nenhuma alteração na qualidade de vida em relação ao período anterior à doença). Após o registro dos dados, foram determinados a mediana, valor mínimo e valor máximo do escore de qualidade de vida. Também foi comparado o escore de neoplasias de tecido mole intactas em relação às ulceradas. **Resultados:** Durante o período observacional do estudo foram avaliados 67 animais que apresentavam neoplasias com origem em tecidos moles. Ao avaliar todos os animais, obteve-se escores com mediana de 30, mínimo de 12 e máximo de 36. Houve uma redução significativa ($p = 0,033$) na qualidade de vida ao compararmos o escore dos tumores ulcerados (30, 15/35) em relação aos não ulcerados (33, 11/36). As principais neoplasias diagnosticadas foram mastocitoma, lipoma e carcinoma de células escamosas. **Conclusões:** Neoplasias de tecidos moles podem reduzir a qualidade de vida, principalmente as ulceradas. Os principais fatores que interferem na qualidade de vida são o tipo de neoplasia, a evolução, o local acometido, além das doenças concomitantes que normalmente acompanham o paciente geriátrico. Visto a grande variação encontrada nos resultados dos escores de dor nas neoplasias de tecidos moles, a avaliação individual da dor em cada caso deve ser considerada para evitar erros na elaboração do protocolo analgésico utilizado.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Neoplasia. Tecidos moles. Dor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO GRAU DE DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM NEOPLASIA EM REGIÃO DE CABEÇA NA ROTINA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar¹; STANGE, Mariah²; MULLER, Manoella³;
MOÇATTO, Helen Eduarda³; BOCK, Ana Carolina Martins³; SILVA, Paola Lucas da³;
TREVISAN, Gustavo³; VIEIRA, Andresa³; VIRIATO, Fernanda³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A literatura científica é escassa em relação à prevalência de dor crônica e o respectivo impacto na qualidade de vida de cães e gatos com neoplasia na região da cabeça. Logo, foi criada a hipótese de que cães e gatos acometidos por neoplasias na região da cabeça e pescoço apresentam dor e redução na qualidade de vida. **Objetivo:** Avaliar a presença de dor crônica e o impacto na qualidade de vida em cães e gatos acometidos por neoplasias na região da cabeça e pescoço. **Metodologia:** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética com Uso de Animais da PUCPR, parecer 1125. Foram incluídos no estudo cães e gatos com neoplasia na região da cabeça. Para avaliação foi utilizada uma escala para avaliação de qualidade de vida (Yazbek e Fantoni), sendo considerado: 0-36 (0 = qualidade de vida comprometida, sem qualidade de vida; 36 = nenhuma alteração na qualidade de vida em relação ao período anterior à doença). Após o registro dos dados, foi determinado a mediana, valor mínimo e máximo do escore de qualidade de vida dos animais incluídos no estudo. Também foram observados os locais acometidos e as condições neoplásicas diagnosticadas. **Resultados:** Foram selecionados 15 animais (11 cães; 4 gatos) com neoplasias na região da cabeça e pescoço acompanhados na Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR, em um período observacional de sete meses. De forma geral, obteve-se um escore de 25 (mediana), 9 (mínimo)/34 (máximo). Dentre os animais avaliados, o local mais comumente encontrado foi na cavidade oral, seguida da região cervical e face respectivamente. As características neoplásicas mais encontradas foram as dermatóides, seguidas de carcinoma espinocelular e fibrossarcoma. Dentre essas, as mais dolorosas que reduziram a qualidade de vida, foram o osteossarcoma, que obteve um escore de nove (9/36), carcinoma de células escamosas que obteve um escore de 15 (15/36) e fibrossarcoma que obteve um escore de 23 (23/36). **Conclusões:** Com base nos 15 animais avaliados e nas referências consultadas, sugere-se que neoplasias na região da Face e cervical promovem redução significativa na qualidade de vida dos animais. As neoplasias ósseas, carcinoma espinocelular e fibrossarcoma causaram maior impacto na qualidade de vida dos animais avaliados neste estudo. Contudo, devemos considerar a origem, o tamanho da neoplasia e a localização, a qual poderá agravar o quadro alérgico. Estratégias terapêuticas adequadas devem ser realizadas com a finalidade de melhorar o bem-estar e a qualidade de vida destes animais.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Neoplasia. Dor. Cabeça.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO GRAU DE DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM NEOPLASIA EM REGIÃO DE MAMA NA ROTINA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar¹; BOCK, Ana Carolina Martins²; MULLER, Manoella³; MOÇATTO, Helen Eduarda³; STANGE, Mariah³; SILVA, Paola Lucas da³; TREVISAN, Gustavo³; VIRIATO, Fernanda³; VIEIRA, Andresa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Câncer é uma importante causa de dor crônica e redução da qualidade de vida em cães e gatos, sendo poucos estudos descritos na literatura em relação ao tema em animais acometidos por neoplasia mamária, a qual é uma das mais frequentemente diagnosticadas. **Objetivo:** Avaliar a dor crônica baseado no escore de qualidade de vida de cadelas e gatas acometidas por neoplasias mamárias. **Metodologia:** Este estudo teve aprovação do Comitê de Ética com Uso de Animais da PUCPR, parecer 1125B. O estudo foi conduzido na Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR. Foram incluídos cadelas e gatas com neoplasia mamária, de qualquer raça e faixa etária. Para avaliação de dor crônica foi usado a escala para avaliação de qualidade de vida de Yazbek e Fantoni, baseado em um escore de 0-36 (0 = qualidade de vida comprometida, sem qualidade de vida; 36 = nenhuma alteração na qualidade de vida em relação ao período anterior à doença). Após registro dos dados, foi determinado a mediana, valor mínimo/máximo dos animais avaliados. Em seguida, foi calculada a porcentagem de redução na qualidade de vida dos animais avaliados.

Resultados: Foram incluídos no estudo 44 casos de neoplasias mamárias em um período observacional de sete meses. O valor do escore encontrado no grupo de pacientes avaliados foi 28 (mediana), 21(mínimo)/36(máximo). De forma geral, foi observado uma redução de 22,2% na qualidade de vida dos animais, sendo que seis (13,6%) pacientes apresentavam-se debilitados e tiveram o escore abaixo de 25. Os principais sinais observados nestes animais foram a diminuição de apetite, falta de interação com o tutor, desconforto para se posicionar no sono, além da mudança de comportamento quando havia manipulação da mama acometida. **Conclusões:** Tumores menores e diagnosticados precocemente, causam nenhuma ou pequena redução na qualidade de vida, por outro lado, tumores que liberam mediadores inflamatórios, de consistência firme, de maiores diâmetros, ulcerados e tratados de forma tardia podem causar redução na qualidade de vida de cães e gatos com neoplasia mamária.

Palavras-chave: Neoplasia Mamária. Mastocitoma. Adenocarcinoma. Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO TAMANHO CARDÍACO EM CÃES OBESOS ATRAVÉS DO MÉTODO RADIOGRÁFICO DE VHS.

TASQUETI, Ubirajara Iobe¹; SILVA, Leticia Batista da²; FIDELIS, Beatriz de Almeida³; HAMDAR, Sharif Zardo³; LOPES, Ana Paula Sarraff³; RANO, Greicy Ferreira dos Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O sobrepeso em cães não é difícil de ser reconhecido, mas é muito importante ter um diagnóstico correto que permita identificar os possíveis problemas que essa doença pode ocasionar ao funcionamento do organismo. Mesmo que a obesidade não ocasione, com grande incidência, problemas cardíacos, o excesso de gordura também pode interferir na interpretação do coração nas radiografias torácicas, por direcionar uma interpretação precipitada de um aumento na silhueta do coração devido ao acúmulo de gordura intra-pericárdica. **Objetivo:** Nesse contexto, uma maneira fácil de avaliar o tamanho cardíaco é por meio da aplicação do método de VHS (Vertebral Heart Size) descrito por Buchanan & Bucheler (1995), que pode facilitar e proporcionar um diagnóstico correto por parte do profissional. **Metodologia:** Para este ensaio foram utilizados 28 cães machos e fêmeas, de idades e raças variadas e não cardiopatas. Dentre estes, por meio de inspeção, palpação e conforme a escala descrita por LAFLAMME (1997), 16 cães foram classificados como obesos e 12 como não obesos, proporcionando uma posterior comparação de resultados. Com a aprovação dos tutores, estes animais foram submetidos à radiografia de tórax em decúbito lateral direito e esquerdo, em que foi aplicado o método VHS. **Resultados:** Os cães obesos apresentaram 50% de VHS aumentado na lateral esquerda e 36.5% na lateral direita, além de um desvio padrão significativo, enquanto que os cães não obesos apresentaram apenas 8.3% de VHS aumentado, em ambas as laterais. **Conclusões:** Possibilitando concluir que a aplicação do método em radiografias de cães obesos não cardiopatas deve ser levado em consideração e utilizada com cuidado, uma vez que o excesso de peso contribui para o aumento da silhueta cardíaca, sem significar a presença de cardiomegalia. Além disso, estando a literatura ligada a uma avaliação com base em parâmetros específicos de raça e a variabilidade que pode ocorrer devido à idade e sexo dos animais, espera-se a realização de estudos que possam definir esses parâmetros, bem como a inclusão de outras espécies.

Palavras-chave: VHS. Obesidade. Cães.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO ELETROCARDIOGRÁFICA EM CÃES COM NEOPLASIA MAMÁRIA

LOPES, Ana Paula Sarraff¹; CHUMOSKI, Dayane Sicuro²; RAMOS, Natália de Oliveira³;
RONCOSKI, Andressa Thais³; CASTRO, Flávia Pâmela de³; FRANÇA, Regina Aline Werka Xavier de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As neoplasias de glândulas mamárias são os tipos de tumores mais comuns em fêmeas de cães, representando cerca de 50% das neoplasias em cadelas. As alterações eletrocardiográficas tais como taquicardia sinusal, distúrbios de condução e complexos ventriculares prematuros nos pacientes com câncer são eventos cada vez mais frequentes. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo analisar o eletrocardiograma em cães diagnosticados com neoplasia mamária, realizando-se a avaliação dos parâmetros eletrocardiográficos. **Metodologia:** O estudo foi prospectivo e, durante o período de realização do projeto, os vinte cães diagnosticados foram avaliados por meio de anamnese, exame físico completo e eletrocardiograma e, em seguida foi realizada a análise e mensuração dos complexos, intervalos e ondas do ECG. **Resultados:** Na presente pesquisa, a média de idade dos animais foi de 10 anos, com um peso médio de 7,75kg. Em relação à característica do tumor, 45% dos pacientes apresentaram caráter maligno e três (15%) dos 20 animais diagnosticados apresentaram alteração no ritmo cardíaco, tais como complexos ventriculares prematuros (CVP's) e bloqueio atrioventricular de 2º grau (BAV). A média dos parâmetros frequência cardíaca, amplitude e duração da onda P e complexo QRS, duração do intervalo PR e QT e amplitude do segmento ST se mantiveram dentro da normalidade. Contudo, houveram as seguintes alterações: aumento de amplitude e duração de onda P, aumento da duração do complexo QRS, eixo elétrico entre +120° e +150°, amplitude da onda T na derivação DII acima do limite máximo e positiva na derivação V10 em diferentes pacientes. Não foram observadas diferenças estatisticamente significantes nos parâmetros eletrocardiográficos das derivações pré-cordiais rV2, V2, V4. **Conclusões:** O estudo mostrou que alguns animais com neoplasia mamária podem ter alteração no ritmo cardíaco (complexo ventricular prematuro e bloqueio atrioventricular de 2º grau), porém deve ser levado em consideração que as variáveis como peso, idade e castração podem também alterar os parâmetros eletrocardiográficos.

Palavras-chave: Tumor mamário. Arritmias. Cães.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CITOLOGIA VAGINAL E ENDOMETRIAL EM CADELAS SAUDÁVEIS E COM PIOMETRA

MEIRELLES, Andrea Christina Ferreira¹; SANTANA, Eduardo Monteiro²; WULFF, Kelen Navarro Garcia³; MARASCHIN, Patricia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A citologia endometrial em cadelas domésticas não tem sido muito explorada na literatura, apesar de já ser rotina na clínica médica em algumas espécies. Em outras espécies como a bovina, equina e inclusive em humanos, a citologia endometrial é ferramenta diagnóstica bastante utilizada em casos de endometrites, piometras e tumores. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivos avaliar a citologia vaginal e endometrial de cadelas clinicamente saudáveis e sem distúrbios uterinos durante as fases do ciclo estral e com piometra e relacionar os achados citológicos de cadelas com trato reprodutivo saudável e enfermo. **Metodologia:** Foram coletadas amostras de 10 cadelas (*Canis familiaris*) que passaram por ovariectomia. Após foi realizada citologia vaginal e endometrial citologia endometrial pela técnica de swab de algodão estéril. **Resultados:** Foram coletadas amostras de 10 cadelas (*Canis familiaris*) que passaram por ovariectomia. Após foi realizada citologia vaginal e endometrial citologia endometrial pela técnica de swab de algodão estéril. Os dados foram tabulados e os resultados foram analisados de forma descritiva. Com base na citologia vaginal 20% das cadelas foram classificadas proestro, 10% em estro, 40% em diestro, 10% em anestro e 20% com piometra. Na citologia endometrial foram encontradas eritrócitos, leucócitos e células de descamação em proporções variadas, o grupo amostral não foi representativo para realizar uma análise estatística da celularidade endometrial devido a baixas amostragem obtida. **Conclusões:** A citologia vaginal e endometrial pode vir a ser uma ferramenta útil no conhecimento das variações citológicas, necessitando a realização de uma análise com um número amostral maior para obter mais fidedignos.

Palavras-chave: Ciclo estral. Swab estéril. *Canis familiaris*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO COMPARATIVO DA MICROBIOTA EM CADELAS SAUDÁVEIS E COM ENFERMIDADES REPRODUTIVAS (VAGINA E ÚTERO) SUBMETIDAS À OVARIOSSALPINGOHISTERECTOMIA

WULFF, Kelen Navarro Garcia¹; MARASCHIN, Patricia Pellegrini²; MEIRELLES, Andrea³; SANTANA, Eduardo Monteiro³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A microbiota vaginal e endometrial em cadelas domésticas não tm sido muito exploradas como ferramenta de avaliação de qualidade reprodutiva nas rotinas clínicas, assim como existem poucos dados na literatura. Em outras espécies, como bovinos e equinos, inclusive em humanos, a microbiota vaginal é bastante utilizada para avaliação de vaginites e cervicites. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo avaliar a microbiota vaginal e endometrial de cadelas clinicamente saudáveis e sem distúrbios uterinos durante as fases do ciclo estral e com piometra e relacionar os achados bacterianos de cadelas com trato reprodutivo saudável e enfermo. **Metodologia:** Foram coletadas 7 amostras de cadelas (Canis familiaris) que passaram por ovariosalpingohisterectomia. Após foi realizada a coleta das amostras por swab de algodão estéril e então o cultivo bacteriano. **Resultados:** Os dados dos resultados foram tabulados e analisados de forma descritiva. Com base nos isolamentos bacterianos observa-se que houve a predominância de colonização por bactérias Gram positivas na vagina e endométrio. Em duas amostras houve o crescimento de Candida albicans na vagina. Porém o grupo amostral não foi representativo para realização de análise estatística devido as baixas amostragens obtidas. **Conclusões:** A avaliação da microbiota vaginal e endometrial pode ser uma ferramenta útil no conhecimento das variações microbianas, necessitando de uma análise amostral em número maior para obtenção de resultados mais fidedignos.

Palavras-chave: Ciclo estral. Swab estéril. Canis familiaris.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO RETROSPECTIVO DE MODELOS ANESTÉSICOS APLICADOS A CIRURGIAS DA CAVIDADE ORAL EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

PIMPAO, Claudia Turra¹; SANTOS, Camila Jardim dos²; ANATER, Amanda³; GNEIDING, José Eduardo Basílio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Existem cerca de 128 espécies descritas de primatas não humanos no mundo. No Brasil há ocorrência de 139 táxons de primatas. Os de vida livre possuem sua dieta baseada em frutas de árvores frutíferas, folhas, ovos de pássaros e invertebrados, entre outros alimentos de origem vegetal e animal. Primatas criados em cativeiro consomem ração peletizada. Animais que se alimentam de dietas associadas ao ser humano tendem a ter um aumento dos níveis de doenças dentárias, além de fatores como idade, higiene, nutrição geral, desequilíbrios dietéticos específicos e consistência alimentar. A perda de dentes e a patologia dental são fatores que podem limitar a vida adulta do animal. **Objetivo:** Realizar um estudo retrospectivo de protocolos anestésicos utilizados em procedimentos cirúrgicos da cavidade oral de primatas não humanos na rotina de hospitais escolas universitários e centros de pesquisa, que foram executados no período de 2013 a 2016, e compará-los ao grau de dor do procedimento, avaliando também a eficácia da analgesia. **Metodologia:** Pedidos formais e informais foram enviados a hospitais escolas da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Universidade Federal do Paraná (UFPR), Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos da Fundação Oswaldo Cruz (ICTB-FIOCRUZ), Universidade Regional de Blumenau (FURB) e Centro de Pesquisas Biológicas de Indaial – SC (CEPESBI), afim de obtermos os protocolos anestésicos utilizados em procedimentos cirúrgicos da cavidade oral de primatas não humanos para serem utilizados no presente trabalho. Foram tabulados os dados de fichas recebidas da FURB e ICBT-FIOCRUZ, devido à disponibilidade das instituições em fornecer as fichas. **Resultados:** Os analgésicos mais utilizados foram os opioides, como o tramadol e metadona e outros que não são opioides, como o meloxicam, carprofeno, dipirona e cetoprofeno. Não houve nenhuma metodologia concreta para avaliação de dor descrita nas fichas anestésicas dos pacientes, sendo o princípio da analogia a única maneira para isso. Poucos bloqueios anestésicos perineurais foram realizados, bem como houve falta de descrição de analgesia no trans-operatório e no pós-operatório para a maioria dos pacientes. **Conclusões:** Procedimentos realizados em cavidade oral são dolorosos e necessitam de boa analgesia. O presente trabalho revelou a falta da realização de bloqueios anestésicos bem como a falta de descrição de analgesia no trans-operatório e pós-operatório para a maioria dos pacientes. A analgesia utilizada nos protocolos anestésicos dos primatas submetidos à procedimentos na cavidade oral poderia ser melhor, uma vez que existem fármacos mais potentes que poderiam ser utilizados. Não foi demonstrada nenhuma medida para avaliação da dor dos primatas das instituições abordadas.

Palavras-chave: Analgésicos. Controle. Dor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ESTUDO RETROSPECTIVO DO CONTROLE ANALGÉSICO TRANS-OPERATÓRIO UTILIZADO DE 2015-2017 NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA (CVE) - PUCPR

PIMPAO, Claudia Turra¹; PEREIRA, Marcos Vinícius Schaus²; ANATER, Amanda³; SIGNORI, Angelo³; THON, Bruno Machuca³; IACHINSKI, Juliana Martins³; GALEB, Luciana do Amaral Gurgel³; MÜLLER, Manoella Ourique³; CARDOSO, Nathália Gonçalves Hesketh³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A dor é definida, pela Associação Internacional para o Estudo da Dor (IASP), como “uma experiência sensorial e emocional desagradável, associada a uma lesão real ou potencial”. Nos animais, a sensação dolorosa possui uma grande dificuldade em ser avaliada, pois se trata de uma experiência única, individual, subjetiva e emocional que pode ter sua intensidade alterada pelo medo, memória ou estresse. A dor é considerada um estado patológico e a sua avaliação deve ser criteriosa para todos os pacientes, uma vez que se torna imprescindível seu manejo adequado, principalmente antes de procedimentos cirúrgicos em que se espera um estímulo doloroso significativo. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi compilar e analisar dados históricos, a fim de verificar quais foram os protocolos utilizados para o controle da dor no período trans-operatório em cães e gatos submetidos a procedimentos na Clínica Veterinária Escola (CVE), no período entre janeiro e dezembro de 2015. **Metodologia:** Após seleção das fichas dos pacientes, estas foram analisadas a fim de coletar dados sobre o protocolo analgésico utilizado em cada caso no período trans-operatório. Os dados foram separados de acordo com o tipo de procedimento e o protocolo analgésico utilizado. **Resultados:** Foram analisados 1.084 procedimentos, sendo 85,1% de cães e 14,9% de felinos. Dentre estes procedimentos, o manejo da dor que foi julgada como intensidade leve foi realizado em sua maioria com apenas medicação pré-anestésica. Em intensidades moderadas foi utilizado com mais frequência o protocolo analgésico com anestesia local e em dores intensas foi em sua maioria utilizado protocolo de infusão contínua. Sendo que nas intensidades moderadas e intensas, foi empregada a analgesia multimodal mais vezes quando comparadas a intensidade leve. **Conclusões:** Foi possível concluir que conforme a intensidade dolorosa aumenta entre a moderada e intensa, a tendência é que sejam utilizados protocolos com infusão contínua e/ou anestesia local com mais frequência. Conforme a intensidade de dor diminui, o controle é feito em sua maioria com a utilização de medicação pré-anestésica em estímulo de dor leve.

Palavras-chave: Anestesia. Analgesia. Cães. Dor. Gatos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

INFLUÊNCIA DA FARMACOPUNTURA SOBRE A DOSE DE PROPOFOL PARA INDUÇÃO ANESTÉSICA EM GATOS

MIRA, Anabella¹; CARVALHO, Raquel Jordana de Mello Pires de²; MIRA, Anabella³; CARVALHO, Raquel Jordana de Mello Pires de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A acupuntura é uma técnica da Medicina Tradicional Chinesa utilizada desde 2.000 a 3.000 anos antes de Cristo. Porém somente em 1970 passou a ser estudada quanto a seus efeitos terapêuticos e analgésicos. Dentro de suas modalidades encontramos a farmacopuntura, ao qual baseia-se na injeção de subdoses de medicamentos nos acupontos conferindo efeito similar a dose terapêutica, mas com a vantagem de conferir menos efeitos colaterais. Os fármacos utilizados são diversos, podendo ser extratos de ervas, antibióticos, anestésicos locais ou até mesmo opioides, todos com a finalidade de potencializar a resposta terapêutica. **Objetivo:** A pesquisa teve como finalidade analisar o efeito coadjuvante da farmacopuntura na indução anestésica em gatos. E verificar se o estímulo do ponto Ying Tang com o fármaco cetamina e solução fisiológica a 0,9% promovem alterações na dose de propofol necessária para indução anestésica. **Metodologia:** As 24 gatos avaliadas foram divididas em três grupos, contendo oito gatos em cada um. O grupo C foi determinado grupo controle, em que as fêmeas não receberam nenhum estímulo da farmacopuntura. O grupo F em que as pacientes receberam o estímulo da farmacopuntura com aplicação de 0,01mL de solução fisiológica de Na Cl 0,9% no ponto Ying Tang. E o grupo K, em que as pacientes receberam aplicação de 0,01mL de cetamina 10% no ponto observado em pesquisa. **Resultados:** Os dados estatísticos demonstraram que não houve significância entre os tratamentos, considerando a amostra, o comportamento individual de cada paciente e o valor da indução anestésica. **Conclusões:** Não houve efeitos de diminuição da dose dependente de propofol sob os três grupos. Entretanto, nota-se sua diminuição na dose de propofol na maioria das fêmeas, conferindo uma resposta positiva frente ao esperado. Novos estudos sobre a escolha de outros fármacos seriam viáveis, visto que existem outros medicamentos em que obtiveram melhores respostas nessa modalidade. Outros estudos com felinos proporcionariam melhores conhecimentos da técnica na espécie, pois, não há muitos estudos publicados, a maioria remete-se a cães.

Palavras-chave: Acupuntura. Farmacopuntura. Anestesia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MOTIVAÇÕES DOS TUTORES PARA O TRATAMENTO DA OBESIDADE EM CÃES

CAVALCANTE, Carolina Zaghi¹; MENDONÇA JUNIOR, Alessandro²; GMYTERCO, Vanessa Cunningham³; VANELI, Karoline³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma doença de causa multifatorial, que vem aumentando em sua incidência e tornando de caráter epidêmico ao longo dos anos e é sabido que a conscientização do proprietário é fator fundamental para o êxito ou sucesso no tratamento da obesidade. **Objetivo:** O presente estudo objetivou por meio de entrevistas com os tutores obter informações sobre o perfil dos cães obesos, determinar se os tutores possuem a percepção da importância da inserção de medidas terapêuticas para a obesidade; e compreender as principais dificuldades que os tutores imaginam que irão enfrentar durante o tratamento da obesidade. **Metodologia:** O estudo foi conduzido através da submissão de um questionário adaptado de Peron et. al. (2016), White et al (2016) e Carciofi (2005) em duas formas: uma presencial, realizada na Clínica Veterinária Escola da PUCPR e em regiões próximas; e outra online, divulgada em redes sociais. Na pesquisa presencial os cães foram submetidos a pesagem e avaliação do escore corporal de acordo com a escala proposta por Laflamme (1997) através de inspeção visual e palpação. **Resultados:** No presente estudo pode-se observar que cadelas, sem raça definida, acima de 6 anos e castradas são mais frequentemente acometidas pela obesidade e segundo Oliveira et. al., 2010, a castração é um fator de risco para a obesidade em cães pois ocorre redução na taxa metabólica. Sobre as dificuldades no tratamento notou-se que as maiores dificuldades para realização do tratamento estão vinculadas ao custo da ração mesmo observando que a maior parte dos tutores apresentam uma renda familiar acima de 3 salários mínimos. Outra dificuldade pontuada é o sentimento de que o animal sentirá fome; e o sofrimento com o tratamento. De acordo com Larsen, J. A. e Villaverde, C. (2016) alguns tutores acreditam que restrição alimentar causaria ao seu animal de estimação sofrimento e que, em vez disso, preferem que seus animais de estimação sejam “felizes” mesmo que com excesso de peso e com uma vida mais curta. **Conclusões:** Com as condições apresentadas no presente estudo é possível concluir que existe perante os tutores o conhecimento dos riscos que a obesidade pode gerar a saúde dos seus cães no entanto o custo da alimentação, a pratica de exercício físico e a certeza que todos os integrantes da família participaram do emagrecimento são os principais motivos de recusa no tratamento.

Palavras-chave: Cão. obesidade. tutores. Tratamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

USO DE TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA COMO INDICADOR PRECOCE DE ENFERMIDADES DE BEZERROS.

FRIGOTTO, Tiago Andre¹; MOREIRA, Tayna do Prado²; MOREIRA, Tayná do Prado³; FIGUEIRA, Paulo Tadeu³; FUKUMOTO, Nelson Massaru³; FRIGOTTO, Tiago Andre³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Bezerros, do nascimento até o desmame, têm a maior susceptibilidade a enfermidades dentre as outras categorias animal. Sendo assim, torna-se importante aprimorar técnicas e práticas que visam minimizar a mortalidade dos animais, como o estabelecimento de diagnósticos precoces, o que permite indicar um tratamento eficaz e imediato, amenizando prejuízos e mortalidade na bovinocultura. O diagnóstico é alcançado pelo exame clínico, no qual se busca sinais clínicos que podem indicar alguma patologia. Dentre os sinais, a febre (aumento da temperatura corporal promovida por endotoxinas produzidas por microrganismos) é um dos primeiros a iniciar em doenças infecciosas, sendo, portanto, um sinal clínico comum e de fácil mensuração, realizada rotineiramente por técnicos e tratadores, por meio de um termômetro retal. Outra possibilidade de detecção de febre poderia ser com uma câmera termográfica (termógrafo), um equipamento (termovisor) que captura a radiação infravermelha emitida pelo corpo do animal, sem a necessidade de contê-lo. **Objetivo:** Verificar a eficiência da termografia infravermelha como ferramenta de detecção de febre e, consequentemente, de diagnóstico precoce de enfermidades em bezerros leiteiros. **Metodologia:** Avaliou-se 50 bezerras da raça Holandesa Preta e Branca, dentre sete e 60 dias de vida. A temperatura corporal foi monitorada de três formas. Avaliou-se a temperatura retal por meio de um termômetro digital, e as temperaturas superficiais da região ao redor do olho e atrás da orelha por meio de câmera termográfica (termógrafo) e por termômetro digital infravermelho de testa (usado em humanos). Os resultados foram analisados estatisticamente pelo teste de Dunnett (ao nível de 5%). **Resultados:** A temperatura retal média foi de 39,08°C, sendo esta considerada como controle. A temperatura média da região ao redor do olho e atrás da orelha foi, com o termógrafo de 36,71°C e 34,46°C, e com o termômetro digital infravermelho de testa de 36,96°C e 35,03°C, respectivamente. Tanto o termógrafo quanto o termômetro de testa, em ambos locais monitorados, ao redor do olho e atrás da orelha, apresentaram temperaturas significativamente diferentes ($P < 0,05$) da temperatura retal. **Conclusões:** De acordo com os resultados obtidos neste trabalho, o uso de termografia infravermelha utilizando termógrafo ou termômetro de testa não é indicado como ferramenta de diagnóstico precoce de enfermidades em bezerros.

Palavras-chave: Febre. Bovinos. Temperatura. Termógrafo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS CAUSADORES DE MASTITE SUBCLÍNICA

FIGUEIRA, Paulo Tadeu¹; LIMA, Jacyele Bassiga de²; FRAN CZAK, Bianca Caroline³; AMES, Gabriel Schommer³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A mastite é uma inflamação da glândula mamária causada, principalmente, por microrganismos, que altera as características do leite e acarreta prejuízos econômicos significativos para esta cadeia produtiva. **Objetivo:** O trabalho teve como objetivo verificar os principais agentes causadores de mastite bovina, e sua susceptibilidade aos antimicrobianos a partir de amostras coletadas em propriedades no Oeste do Paraná, e analisadas no Laboratório de Microbiologia do Clivet – PUCPR, campus Toledo, PR. **Metodologia:** Foi realizado a higienização dos tetos, após descartou-se os três primeiros jatos, fazendo assim as coletas de amostras em fracos previamente estéril e na sequência disponibilizado em caixa isotérmica para ser encaminhadas ao laboratório. As amostras foram semeadas em meios de Ágar sangue e Ágar Macconkey, e incubadas por 24 horas em 35-37°C. Após o crescimento foram realizadas várias provas bioquímicas de acordo com a identificação de cada microrganismo. Os antibiogramas foram realizados pelo método de difusão em disco. **Resultados:** A partir dos resultados de identificação constatou-se a presença de *Streptococcus agalactiae* em 30% das amostras, *Escherichia coli* em 15%, *Enterococcus* spp. em 13%, *Streptococcus pyogenes* em 12%, *Bacillus* spp. em 11%, *Shigella* spp. em 10%, e *Klebsiella* spp. em 10%. Verificou-se que 10% dos *Streptococcus agalactiae* espécie bacteriana mais isolada, foram sensíveis a cefalexina. Já a azitromicina mostrou-se com maior perfil de resistência bacteriana (15%) entre as amostras de *Streptococcus agalactiae*. Na *Escherichia coli* isolados, o antibiótico que obteve o melhor perfil de sensibilidade foi a cefalexina e sulfazotrin (5%), enquanto a neomicina, doxiciclina e amicacina mostrou-se com um perfil de resistência (10%). **Conclusões:** Conclui-se que os testes de cultura e antibiograma auxiliam na identificação do agente e na escolha do tratamento correto, evitando a disseminação da resistência aos antimicrobianos.

Palavras-chave: Mastite. Microrganismos. Infecção. Cultura. Antibiograma.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OCORRÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-NEOSPORA CANINUM EM OVINOS DE TOLEDO, PARANÁ, BRASIL

ZULPO, Dauton Luiz¹; WEBBER, Douglas Adriano²; WESCHENFELDER, Evaldo Alan³;
FERREIRA, Caio Henrique³; BORGES, Marcelo Paulino³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A neosporose é uma doença parasitária de distribuição mundial, cujo agente etiológico é o *Neospora caninum*, o qual pode causar abortamentos e infertilidade em fêmeas, promovendo elevados prejuízos econômicos. A transmissão vertical é a principal via de infecção, ocorre de fêmeas positivas para sua prole, permitindo a continuação da enfermidade. Cordeiros podem nascer com sinais clínicos da moléstia ou mesmo assintomáticos porém infectados. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a soroprevalência de anticorpos contra o *N. caninum* em ovinos do município de Toledo, PR, BR. **Metodologia:** A amostragem foi obtida através do programa Open Epi 3.01, onde foi utilizado uma prevalência de 20%, erro esperado de 5% e intervalo de confiança de 95%, tendo como resultado uma amostragem mínima de 232 animais. As colheitas de sangue nos ovinos foram realizadas em outubro de 2017 e março de 2018, participaram do estudo um total de 240 animais em 22 propriedades. Amostras de soro foram analisadas por meio da reação de imunofluorescência indireta (IFI), ovinos com títulos ≥ 50 foram considerados positivos. **Resultados:** Ao se analisarem as 240 amostras de soro ovino para detecção de anticorpos anti-*N. caninum*, observou-se uma prevalência de 15,41% (37), sendo destes 31 fêmeas e 6 machos sororreagentes, distribuídas em 15 das 22 propriedades (68,18%), indicando que estes animais em algum momento tiveram contato com o protozoário. **Conclusões:** Com base nos machos e fêmeas ovinos estudados no município de Toledo, podemos relatar que o protozoário está circulando na maioria das propriedades e devido as perdas na produção gerada pela enfermidade e o difícil aparecimento dos sinais clínicos, foi de fundamental importância à obtenção do estado sanitário do rebanho.

Palavras-chave: Neosporose. Oeste do Paraná. Ovinocultura e. Prevalência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SOCIALIZAÇÃO DE CÃES PARA ADOÇÃO

PIMPAO, Claudia Turra¹; OLIVEIRA, Gustavo Motijenko de²; ANATER, Amanda³;
GALEB, Luciana do Amaral Gurgel³; BORGES, Tamara Duarte³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Problemas comportamentais estão entre as principais causas de abandono de animais. Além disso, o alojamento em abrigos por longos períodos com pouco contato social com outros cães ou seres humanos, podem diminuir o grau de bem-estar destes animais e torná-los mais propensos a problemas comportamentais. O uso de técnicas de adestramento e modificação comportamental para reverter ou controlar problemas de comportamento tem sido adotado por diversos abrigos, com reflexos positivos nas chances de adoção. O manejo sanitário de cães que vivem em abrigos está inserido na área de saúde pública veterinária e tal introdução baseia-se na premissa de que o Médico Veterinário é o profissional mais habilitado a integrar o manejo sanitário e a reabilitação comportamental desses animais. **Objetivo:** O presente projeto teve por objetivo promover a reabilitação sanitária, a sociabilização e a adoção dos cães alojados na Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) e, concomitantemente, expor os alunos do curso de Medicina Veterinária às práticas da medicina de abrigos. **Metodologia:** Participaram voluntariamente 34 estudantes de graduação que foram selecionados e indicados como “padrinhos” dos cães, nomeando-os e tornando-se responsáveis pelo animal, desde o início do projeto até a adoção. Após contagem, seleção e identificação dos animais iniciou-se a fase prática do projeto. Nesta, os cães foram submetidos ao treinamento com os “padrinhos” 3 vezes por semana, com sessões de 3 horas de trabalho, incluindo caminhada na coleira, treinamento dos comandos sentar, deitar, ficar, rolar, dar a pata, rastejar, finalizando com a socialização com outros cães e com humanos. Após cada sessão era feito o registro nas fichas de avaliação comportamental descrevendo o desenvolvimento de cada cão, bem como sua evolução. **Resultados:** Os resultados alcançados com as feiras de adoção nos mostram que cães reabilitados e sociabilizados possuem chances muito maiores de serem adotados. Foram concretizadas a adoção de 25 cães, sendo 16 fêmeas e 9 machos, dos 37 animais do projeto. **Conclusões:** O presente trabalho é de grande importância para futuros estudos sobre a criação de um modelo de reabilitação de cães de abrigo com o objetivo de aumentar as taxas de adoção, contribuindo assim, no controle populacional de cães de rua. A reabilitação comportamental dos cães de abrigo melhora os resultados da adoção e é de grande valor para o manejo do próprio abrigo, pois permite prever a reatividade dos cães no novo ambiente e, ao mesmo tempo, torna possível alertar o futuro proprietário sobre as características do cão que ele vai adotar, diminuindo o risco de serem abandonados novamente.

Palavras-chave: Abrigos. Adestramento. Bem-estar. Reabilitação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO EX VIVO DO PH DE MASTOCITOMAS EM CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE EM QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA

FILHO, Jair Rodini Engracia¹; GONZALEZ, Amanda Balsano²; FILHO, Jair Rodini Engracia³; CASTRO, Jorge Luiz Costa³; KLUTHCOVSKY, Lucas Cavalli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O mastocitoma é a neoplasia cutânea de maior ocorrência na espécie canina. Possui apresentação clínica variável com possibilidade de metástase e ocorrência de síndromes paraneoplásicas. A excisão cirúrgica é o tratamento de escolha associada à quimioterapia, porém a recidiva tumoral pode ocorrer principalmente em tumores de maior malignidade. O dicloroacetato de sódio (DCA) é um medicamento de ação alcalinizante que promove troca metabólica na célula tumoral e desfavorece a proliferação e crescimento tumoral, consistindo um possível fármaco para o tratamento adjuvante de mastocitoma em cães. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do DCA sobre o pH de amostras de mastocitoma cutâneo em cães tratados previamente à excisão cirúrgica. **Metodologia:** Foram selecionados 8 animais com mastocitoma que foram distribuídos em dois grupos, sendo cinco cães no grupo tratado com DCA antes da excisão cirúrgica (GPré) e três cães no grupo tratado após a excisão cirúrgica (GPós). Foram realizados exames de hemograma e perfil bioquímico durante o tratamento, histopatologia e mensuração de pH das amostras tumorais logo após a excisão cirúrgica. Além disso, foram comparadas as variáveis clínicas dos pacientes e calculada a variação de volume dos tumores durante o período de tratamento. Os animais foram tratados com 10 mg/kg de DCA, via oral, duas vezes ao dia, por um período de 15 dias no GPré e 30 dias no GPós. **Resultados:** Não foi observada diferença significativa entre os dois grupos com relação às variáveis clínicas. Houve redução no volume tumoral em todos os pacientes do GPré. O pH tumoral foi mensurado em quatro pacientes, com resultados médios de 7,83; 7,76; 7,36 e 8,02. Esses valores de pH são maiores do que os citados em literatura para pH de tumores sólidos, indicando uma possível alcalinização do meio. **Conclusões:** Os resultados relacionados a redução tumoral e aumento do pH nas amostras indicam um potencial do uso do DCA para tratamento pré-operatório de mastocitoma em cães. Estudos posteriores podem ser realizados para a avaliação e utilidade clínica do uso de DCA a longo prazo em cães com mastocitoma cutâneo.

Palavras-chave: Mastocitoma. Dicloroacetato de sódio. pH. Quimioterapia. Oncologia veterinária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO EX VIVO DO PH DE TUMORES MAMÁRIOS DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE NA QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA

FILHO, Jair Rodini Engracia¹; MATOS, Giovana Lima de²; FILHO, Jair Rodini Engracia³; KLUTHCOVSKY, Lucas Cavalli³; CASTRO, Jorge Luiz Costa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os tumores de glândulas mamárias são os tumores mais frequentes nas cadelas, representando cerca de 50 a 70% de todas as neoplasias nessa espécie. As fêmeas não castradas ou castradas tardiamente, principalmente as que sofrem a castração após os seis anos de idade, têm maior propensão para desenvolver a doença. O dicloroacetato de sódio (DCA) é um análogo do ácido acético e estudos tem demonstrado que este pode apresentar efeitos benéficos no tratamento e controle de neoplasias em diferentes espécies. **Objetivo:** Esse projeto tem por objetivo avaliar o efeito do DCA sobre o pH de de tumores mamários de animais tratados antes da mastectomia e .comparar com o pH de amostras de animais não tratados. **Metodologia:** Foram selecionadas 8 cadelas para o estudo, as quais receberam avaliação dos linfonodos, tamanho dos tumores, presença de úlceras e secreções. Os animais foram submetidos à mastectomia para ressecção do tumor e, em seguida, amostras dos tumores foram coletadas e maceradas em água deionizada para posterior avaliação do pH com aparelho portátil. **Resultados:** Observou-se que o pH dos tumores mamários apresentaram média de 7,237 para o grupo tratado e 7,7175 para o grupo controle. **Conclusões:** Embora a amostragem seja pequena, a princípio o uso do DCA parece não interferir no pH tumoral.

Palavras-chave: Tumor mamário. Dicloroacetato de sódio. Cães. pH.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DE MASTOCITOMAS DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE

FILHO, Jair Rodini Engracia¹; STEFANONI, Mariana²; FILHO, Jair Rodini Engracia³;
CASTRO, Jorge Luiz Costa³; KLUTHCOVSKY, Lucas Cavalli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O mastocitoma é a neoplasia cutânea de maior ocorrência em cães. Apesar dos avanços em técnicas cirúrgicas e protocolos quimioterápicos para o tratamento desse tumor; a recidiva tumoral e a incidência de metástases são problemas frequentemente encontrados, principalmente nos tumores indiferenciados (alto grau). O Dicloroacetato de Sódio (DCA) promove uma troca metabólica da glicólise citoplasmática para fosforilação oxidativa mitocondrial, dessa forma, a droga interfere no metabolismo das células tumorais por meio do estímulo a autofagia, diminuição das chances de formação de metástases e proliferação tumoral, sem gerar apoptose. O DCA também apresenta ação alcalinizante, outro fator que pode auxiliar no tratamento antineoplásico, uma vez que células noplásicas apresentam pH ácido e apresentam maior desenvolvimento em ambientes com menor pH, quando comparado a células normais. **Objetivo:** O presente projeto tem por objetivo avaliar as possíveis alterações histopatológicas de mastocitomas cutâneos de cães que receberam o DCA como terapia adjuvante no tratamento da neoplasia, e dos possíveis efeitos do tratamento sobre o volume tumoral. **Metodologia:** O estudo foi realizado com a seleção de 8 pacientes com diagnóstico provável de mastocitoma cutâneo. Todos participantes foram tratados com DCA, cinco cães no grupo de tratamento pré-operatório (GPré) e três cães no grupo pós-operatório (GPós). Os pacientes foram avaliados semanalmente com retornos clínicos, exames de hemograma, perfil bioquímico e mensuração tumoral para os cães de GPré. Em relação aos pacientes que realizaram exérese tumoral, a massa retirada foi avaliada pelo exame histopatológico e graduada de acordo com o esquema de classificação proposto por Patnaik et al. (1984) e Kiupel et al. (2011). **Resultados:** Todos pacientes do GPré apresentaram redução do volume tumoral, sendo que em três cães essa redução ocorreu com o uso exclusivo de DCA. O produto mostrou-se seguro, uma vez que nenhum dos pacientes em tratamento tiveram alterações gastrointestinais (vômito, diarreia e anorexia) e os parâmetros hematológicos e bioquímicos não sofreram alteração significativa. Dos seis cães que possuem diagnóstico histopatológico definitivo, quatro apresentaram mastocitoma de baixo grau enquanto dois apresentaram mastocitoma de alto grau e grau III, sendo um do GPré e um do GPós. **Conclusões:** O medicamento demonstrou ter alto potencial como terapia adjuvante no tratamento de mastocitomas. Com relação a segurança durante a administração e potencial na redução do volume tumoral. Os diagnósticos histopatológicos seguiram os critérios descritos na literatura e não aparentam ter sofrido alteração que possa ser atribuída ao uso de DCA nesse estudo.

Palavras-chave: Dicloroacetato de Sódio. Histopatologia. Mastocitoma. Cães.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DE TUMORES MAMÁRIOS DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE

FILHO, Jair Rodini Engracia¹; MITCHELL, Megan Jennifer²; FILHO, Jair Rodini Engracia³; CASTRO, Jorge Luiz Costa³; KLUTHCOVSKY, Lucas Cavalli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As neoplasias mamárias estão entre as neoplasias mais frequentes em cães, muitas vezes de alta malignidade, requerendo assim grande atenção e cuidados por parte dos tutores e, principalmente dos médicos veterinários. Estudos de novas possibilidades de tratamento para estas doenças tem sido amplamente desenvolvidos e, neste sentido, o uso do ácido dicloroacético (DCA) vem despertando a atenção dos pesquisadores desta área. Estudos realizados em animais de laboratório demonstraram eficácia na estase e/ou redução tumoral. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi de avaliar histopatologicamente o efeito do Dicloroacetato de Sódio sobre as células tumorais mamárias, seus efeitos clínicos e possíveis efeitos colaterais nos pacientes. **Metodologia:** Oito animais diagnosticados com neoplasia mamária foram distribuídos em dois grupos para a análise: Grupo Controle (GC) que não recebeu tratamento adjuvante com DCA e Grupo Tratado (GT), no qual o DCA foi administrado durante 15 dias no período pré-operatório, via oral, duas vezes ao dia, na dose 10 mg/kg, antes do procedimento cirúrgico de mastectomia. Após a mastectomia total unilateral, os tumores foram isolados e realizado procedimentos histológico padrão, para avaliação das características das células presentes e classificação histopatológica. **Resultados:** Não foi possível observar a influência do DCA sobre o tumor, porém foi observado que a dose utilizada nestes animais não causou qualquer efeito colateral. **Conclusões:** São necessários mais estudos, com maior número de animais, para avaliação da segurança e eficácia de DCA no tratamento de tumores mamários na espécie canina.

Palavras-chave: Tumor mamário. DCA. Análise histopatológica. Efeitos colaterais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CULTIVO DE CÉLULAS DH82 COMO FERRAMENTA PARA ESTUDO DE CÉLULAS GIGANTES TUMORAIS

BECHARA, Gervasio Henrique¹; SILVA, Nathalia Ruy Batista da²; SOUZA, Ingrid Navarro de³; MACHADO, Mayara Carolina Eloy³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Histiocitoma Fibroso Maligno é uma neoplasia incomum em cães, mas que pode surgir em vários tipos de tecidos do organismo, o que faz com que estudos avançados a seu respeito se tornam relevantes. Para investigar os mecanismos envolvidos no processo de formação desse tumor e das células gigantes que o constituem, foi utilizado o cultivo de células DH82, oriundas dessa neoplasia, inoculação de IL 4 no meio de cultivo, para formação de células gigantes, e monócitos normais, coletados do sangue total periférico de cães, como ferramentas de estudo. **Objetivo:** Assim, objetivamos mimetizar o funcionamento desse tumor no organismo, descobrir as diferenças de ação e manutenção da vida das células individuais e gigantes neoplásicas, com relação as mesmas células não neoplásicas, e verificar como funciona o processo fusional dos histiócitos para formação de células gigantes. **Metodologia:** O cultivo das células ocorreu em duas etapas no laboratório de Cultivo Celular situado no Núcleo de Tecnologia Celular da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Para isso foram utilizadas garrafas de 25 cm², com trocas de meio (Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) com 5% de soro fetal bovino (SFB). As células eram avaliadas com o auxílio de um microscópio de luz invertido, incubadas em estufa e quando preenchiam a mono camada da garrafa eram replicadas. O controle do rendimento do cultivo, foi realizado por contagem em câmara de Neubauer, seguida de teste de viabilidade celular com azul de Tripán. Após isso era procedido o congelamento no em freezer a -80°C. Foi também realizado, durante esse período, um projeto piloto de separação de monócitos do sangue total de cães, que ajudou a fazer uma projeção da quantidade de células necessárias para continuação do projeto. **Resultados:** Nos cultivos celulares, foram obtidos 5 criotubos com 10,9x10⁶ células DH82 e uma média de 90% de viabilidade celular nas garrafas cultivadas, na primeira etapa, e na segunda foram obtidos 4 criotubos com 6 x 10⁶ células. Na separação obtivemos 2 milhões de células mononucleares na contagem inicial. **Conclusões:** O cultivo deu bons resultados, já a separação foi insuficiente, sendo necessário coleta de maior volume de sangue. Por outro lado, o projeto piloto facilitará calcular a quantidade de sangue necessária para a separação dos monócitos, que serão utilizados na produção das células gigantes, permitindo que no futuro seja feita a comparação das células individualizadas não neoplásicas com as células individualizadas neoplásicas, assim como suas respectivas células multinucleadas, por meio da análise da sua funcionalidade em cultivo.

Palavras-chave: DH82. Cultivo. Histiocitoma.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

INCIDÊNCIA DE CASOS DE HISTIOCITOMA FIBROSO MALIGNO CANINO EM HOSPITAIS VETERINÁRIOS UNIVERSITÁRIOS E LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA VETERINÁRIA DO ESTADO DO PARANÁ

BECHARA, Gervasio Henrique¹; SOUZA, Ingrid Navarro de²; ROCHA, Daniel Carlos Coatti³; RENZI, Lucia Retka³; MACHADO, Mayara Carolina Eloy³; BORGES, Marina³; BATISTA, Nathália Ruy³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Histiocitoma Maligno é uma neoplasia incomum em cães, com alto índice de mortalidade e vasta abrangência de tecidos onde pode se desenvolver. Assim, o estudo dessa doença reveste-se de importância em Medicina Veterinária bem como para Medicina Humana por possuir alto índice de casos de pessoas acometidas por esta enfermidade. **Objetivo:** O presente trabalho objetivou realizar um levantamento da casuística dessa neoplasia na Clínica Veterinária Escola (CVE) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), de animais atendidos entre os anos 2009 e 2017, e do Hospital Veterinário da Universidade Federal do Paraná (UFPR), no período de 2015 a 2017. **Metodologia:** Na CVE-PUCPR, foram coletados dados da citologia e histopatologia de 585 neoplasias diagnosticadas no Laboratório de Histopatologia, e de 15 neoplasias diagnosticadas com histiocitoma confirmados pela histopatologia na UFPR. Os resultados foram tabelados conforme o tipo de neoplasia diagnosticada nessas instituições. Na UFPR, os dados foram tabulados segundo o tipo de histiocitoma canino, levando-se em conta também a incidência quanto ao sexo do animal. **Resultados:** Os tumores de maior incidência diagnosticados na CVE-PUCPR foram: mastocitoma (13%), adenocarcinoma mamário (10,5%) e carcinoma mamário (6,2%). Não foi diagnosticado nenhum caso de histiocitoma. Dos 15 casos de histiocitoma canino diagnosticados na UFPR, 12 (80%) foram de histiocitoma, 2 (13,3%) de sarcoma histiocítico e 1 (6,7%) de histiocitose cutânea. A maioria dos tumores (73,3%) ocorreram em fêmeas. **Conclusões:** Conclui-se que o Histiocitoma não é uma neoplasia frequente na rotina veterinária; ao mesmo tempo esse levantamento possibilitou uma análise da incidência de diversas neoplasias, que podem ser disponibilizadas para o conhecimento de profissionais da área.

Palavras-chave: Histiocitoma. Neoplasia. Incidência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DA ENDOMETRITE EM ÉGUAS (EQUUS CABALLUS) APÓS O USO DO IMPLANTE DE PROGESTERONA ASSOCIADO OU NÃO AO TERRA- CORTIL®

CAMARGO, Carlos Eduardo¹; CARDOSO, Nathália Gonçalves Hesketh²; MENEHINI, Camila³;
CARDOZO, Daniela Portela³; MIQUELETTTO, Marcela Maira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A endometrite em éguas é uma das principais afecções que causam infertilidade em éguas, gerando grande prejuízo econômico, uma vez que a endometrite tem a maior taxa de absorção embrionária. Existem diversas formas de diagnóstico, mas o método mais preciso ainda é incerto. As condições inflamatórias no útero são classificadas como aguda, crônica, ativa, subclínica, bacteriana, fúngica, induzida na monta natural ou na inseminação artificial. A susceptibilidade uterina às infecções pode aumentar quando o sistema reprodutivo está sobre ação de progesterona, pela capacidade de aumentar o tônus uterino e da cervice diminuindo a contração do endométrio, ocasionando retenção de líquido no útero, favorecendo o crescimento bacteriano intrauterino. A cultura bacteriana realizada a partir de swabs uterinos está entre os métodos de diagnóstico laboratorial, utilizada na detecção do agente etiológico. Já o estudo citológico do material coletado juntamente com swabs é recomendado para avaliar o ambiente uterino, já que a presença de neutrófilos é um grande indicador de inflamação. **Objetivo:** O objetivo geral do projeto consiste em avaliar a presença de inflamação e infecção no útero de éguas submetidas ao uso de implante intravaginal para protocolos de inseminação artificial, associado ou não ao Terra-Cortril®. **Metodologia:** Foram coletados, amostras de 7 éguas para inseminação artificial normal como grupo controle, 7 éguas que utilizaram o implante de progesterona associado ao Terra-Cortril® e 7 éguas que utilizaram o implante de progesterona sem o Terra-Cortril®. As amostras coletadas para citologia foram encaminhadas ao laboratório de reprodução Animal da Fazenda Experimental Gralha Azul, e as amostras de cultura foram encaminhadas ao Laboratório de Análises Clínicas Veterinária Preventiva (LACVP) para análises laboratoriais. Com os resultados vindos da LACVP, já em mãos se conseguiu aferir todos os resultados, seguindo os preceitos de análise estatística usuais na medicina veterinária. Este estudo avaliou a presença de infecção ou inflamação no útero das éguas do projeto, analisando exames de citologia, cultura e antibiograma. **Resultados:** Após as análises realizadas e comparações, conclui-se que os resultados obtidos não foram estatisticamente significativos, porém em análises clínicas o grupo 2 se mostrou mais eficiente com a associação do implante de progesterona com o Terra-Cortril®. **Conclusões:** Como conclusão, neste estudo, éguas que tiveram implante de progesterona associado ao Terra-Cortril® não tiveram crescimento bacteriano significativo ou a presença de células polimorfonucleadas na citologia realizada.

Palavras-chave: Égua. Endometrite. Inseminação artificial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR NO MANEJO REPRODUTIVO DE EQUINOS

CAMARGO, Carlos Eduardo¹; MENEHINI, Camila²; CARDOZO, Daniela Portela³; MIQUELETTTO, Marcela Maira³; CARDOSO, Nathália Gonçalves Hesketh³; BORGES, Tâmara Duarte³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A reprodução equina vem ganhando espaço na indústria do cavalo no Brasil. Com isso, as preocupações atuais com o bem-estar animal estão cada vez mais presentes nos sistemas de criação animal. Os procedimentos ginecológicos utilizados na rotina da reprodução são a: ultrassonografia, inseminação artificial e coleta de embrião. Dessa forma, é preciso entender o comportamento dos animais durante tais procedimentos reprodutivos, uma vez que bem-estar, temperamento, manejo e eficiência reprodutiva estão associados entre si. A Horse Grimace Scale oferece um método prático de identificação de parâmetros faciais específicos, para avaliar a dor, utilizando as orelhas, a fossa orbital, os músculos ao redor dos olhos, músculos da mastigação, boca, focinho, queixo e narinas como regiões de comparação. Já o escore de tronco mede a reatividade do animal sob uma situação de contenção física, analisando com escores para movimentação de membros e cabeça. O condicionamento operante com reforço positivo, como a estimulação tátil é para facilitar manejos de condução ou contenção do animal. **Objetivo:** Deste modo, o objetivo específico do presente projeto, foi avaliar a dor e a reatividade das éguas durante os procedimentos de ultrassonografia, inseminação artificial e, coleta de embrião, comparando-os com a estimulação tátil e a manutenção do animal no tronco e avaliar se o condicionamento operante diminuirá a reatividade dos animais ao longo do tempo. **Metodologia:** Foi dividido em dois grupos, o primeiro grupo era composto por 6 éguas, que passaram por procedimentos de ultrassonografia, inseminação artificial, coleta de embrião, estimulação tátil e contenção em tronco (controle). Foram adaptados a Horse Grimace Scale analisando orelhas, olhos e narinas e adaptados o escore de reatividade no tronco analisando movimentação de membros, cabeça e número de vezes que o animal olha o flanco. O segundo grupo também composto por 6 éguas não foram submetidas a nenhum procedimento durante dois meses, eram conduzidas ao tronco e realizado a estimulação tátil avaliando a reatividade. Os métodos estatísticos utilizados foram ANOVA, seguido pelo teste Tukey ou Bonferroni para a comparação de médias. Sendo a significância de ($p>0,05$). **Resultados:** Para o primeiro grupo os maiores índices obtidos estavam relacionados ao procedimento de ultrassonografia. No entanto, quando comparamos com as mensurações do controle todos os parâmetros são estatisticamente iguais. Já para o segundo grupo não houve diferença estatística significativa entre os períodos, com isso a estimulação tátil promove um estado de relaxamento nos animais. **Conclusões:** Por fim, pode-se concluir que os procedimentos reprodutivos como ultrassonografia, inseminação artificial e coleta de embrião não foram invasivos quando comparados ao controle.

Palavras-chave: Equinos. Bem estar. Reprodução animal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DINÂMICA FOLICULAR DE VACAS LEITEIRAS SUBMETIDAS AO SISTEMA “COMPOST BARN” NO PERÍODO DO PUERPÉRIO

KOZICKI, Luiz Ernandes¹; BRANDÃO, Mariana Farias²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo contemplou a avaliação da dinâmica folicular de fêmeas no puerpério, submetidas ao sistema Compost barn. Este tem potencial para garantir maior bem-estar aos animais. **Objetivo:** O objetivo geral do estudo foi comparar dois sistemas de manejo de vacas de leite com elevada performance produtiva, quanto ao impacto no retorno à reprodução. Como objetivos específicos, têm-se: redução de transtornos reprodutivos e diminuição da incidência de mastite clínica. **Metodologia:** A pesquisa foi conduzida em uma propriedade localizada em Palma Sola (SC). A amostra abrangeu 16 vacas da raça Holandesa Preta e Branca, sendo oito animais de manejo no sistema Compost barn e oito no Free Stall. Foram utilizadas fêmeas entre cinco e oito dias pós-parto, sendo monitoradas até a oitava semana. Os animais foram semanalmente monitorados com exames ginecológicos e escaneamento via ultrassom. Os achados foram anotados em fichas individuais para posterior comparação estatística entre os sistemas de manejo. A avaliação dos animais foi feita por exames ultrassonográficos via transretal, sendo que cada fêmea teve um mapa ovariano sequencial no decorrer do estudo. A coleta de dados ocorreu em oito semanas. A análise estatística foi efetuada pelo teste “t” de Student, comparando a média da evolução das estruturas ovarianas das fêmeas do Compost barn no período de oito semanas, à média da evolução das estruturas ovarianas de fêmeas do sistema Free Stall, em um projeto que se desenvolveu paralelamente a este. A amostra (n) nos dois sistemas de manejo era a mesma, assim como as condições de nutrição e os métodos de avaliação e coleta de dados. **Resultados:** A partir do método estatístico, constatou-se que houve diferença entre a comparação da média de folículos classe 2 (6 a 9 mm) e folículos classe 3 (maior que 9 mm) entre os sistemas de manejo discutidos neste projeto – Compost barn e Free Stall. O método dispôs de duas hipóteses; a hipótese nula (H0) – usada quando não há diferença entre os dados - e a hipótese alternativa (H1) – utilizada quando há diferença entre os dados. Considera-se a H1 para folículos classe 2 e folículos classe 3. Os dados correspondentes à H0 foram os dos folículos classe 1 (menores que 6 mm) e corpos lúteos. **Conclusão:** O Compost barn teve efeito positivo no retorno à reprodução das fêmeas, frente ao Free Stall. Contudo, foram observados pontos negativos, como o desenvolvimento de afeção pós-parto e a ausência de diferença das médias dos folículos classe 1 e dos corpos lúteos entre os dois sistemas de manejo. **Conclusões:** Em virtude dos fatos mencionados, existiu diferença significativa entre as médias de algumas das estruturas ovarianas das fêmeas entre os sistemas de manejo, podendo ser classificado como o principal ponto do estudo. O sistema Compost barn atendeu parcialmente aos objetivos principal e específicos e pôde diminuir a contração de doenças ao proporcionar conforto e espaço para as fêmeas. Logo, as condições de bem-estar são fundamentais na saúde dos animais, impactando em sua rotina e refletindo nos eventos do seu sistema reprodutor.

Palavras-chave: Bem-estar. Compost barn. Puerpério. Reprodução.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

EFICIÊNCIA DO BENZOATO DE ESTRADIOL NA TAXA DE PRENHEZ DE VACAS PRIMÍPARAS NELORE EM PROTOCOLOS DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF)

KOZICKI, Luiz Ernandes¹; GARRIDO, Luis Fernando Costa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A elevada produção de uma propriedade depende da fertilidade das fêmeas, portanto é necessário que cada vaca tenha no mínimo um bezerro por ano. Para tanto foi desenvolvida a inseminação artificial em tempo fixo (IATF), técnica que realiza, com a utilização de hormônios, a sincronização do ciclo estral dos animais com vistas à inseminação artificial (IA). Após a primeira IA é possível executar a ressincronização do ciclo estral (RES), objetivando-se aumentar a taxa de prenhez (TP) ao fim da estação de monta. **Objetivo:** O objetivo do estudo é verificar a eficiência do hormônio Benzoato de Estradiol (BE) utilizado em um protocolo de IATF, realizado em dois rebanhos de vacas primíparas Nelore, visando o incremento da TP. **Metodologia:** O estudo foi conduzido em duas fazendas do oeste do Paraná, onde 134 animais foram divididos em dois grupos, sendo que em um realizou-se a sincronização + ressincronização + monta natural (GR; n = 65), e outro que se realizou somente a sincronização e a monta natural (GS; n = 69). Ambos os grupos receberam o mesmo protocolo na sincronização, sendo: D0 = BE (2mg) e implante de progesterona (P4); D8 = o implante de progesterona foi retirado e administrado gonadotrofina coriônica equina (eCG; 400 UI) e prostaglandina (PGF2 alfa); D 9 = BE (1 mg); D10 realizou-se a IATF. Passados 32 dias da inseminação foi realizado o diagnóstico de prenhez, sendo que os animais do grupo GR que apresentaram diagnóstico negativo foram submetidos novamente ao protocolo. Passados 40 dias da segunda IA foi realizado um novo diagnóstico de prenhez, sendo que animais não prenhes foram expostos ao touro. **Resultados:** Os resultados de TP encontrados para o GR foram: na sincronização de 58,46%; na ressincronização de 23,08% (total de animais) ou 55,55% (total de animais expostos a ressincronização); na TP acumulada de 81,54%; na estação de monta de 89,23%. Já os resultados para o grupo GS na sincronização e estação de monta foram: 73,91% e 98,55%. **Conclusões:** Conclui-se que os resultados encontrados nesse estudo para TP são satisfatórios, já que são maiores quando comparados com outros estudos que utilizaram o BE. A utilização do BE como indutor da ovulação, na sincronização, ressincronização e estação de monta, se mostrou eficiente, já que tem um valor de TP, em sua maioria, superior aos encontrados em estudos que utilizaram outros hormônios como indutores da ovulação.

Palavras-chave: IATF. Sincronização. Ressincronização. Benzoato de Estradiol.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EFICIÊNCIA DO CIPIONATO DE ESTRADIOL NA TAXA DE PRENHEZ DE VACAS PRIMÍPARAS NELORE EM PROTOCOLOS DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF)

KOZICKI, Luiz Ernandes¹; SOUZA, Rafaela Granemann de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A reprodução é uma característica importante para os sistemas de produção de bovinos de corte, que pode contribuir para melhoria da rentabilidade da atividade e ainda viabilizar o emprego de programas de seleção animal, em função da maior taxa anual de novilhas para reposição (Moraes et al., 2005). Para incrementar ainda mais a taxa de prenhez (TP) no rebanho, pode-se realizar a ressincronização (Doroteu et al., 2015). Esta consiste em executar, novamente, o protocolo farmacológico e a inseminação artificial em tempo fixo (IATF) em animais que não tiveram resultado positivo no diagnóstico de prenhez da primeira IATF. A busca por alternativas que contornem tais impecilhos levaram ao desenvolvimento da inseminação artificial por tempo fixo (IATF), uma biotecnica aplicada para o controle das ovulações de modo que as inseminações ocorram em horário pré-determinado. Com isso, as inseminações são programadas para um momento mais apropriado, contornando a maior limitação da IA convencional, a observação de estro (Torres-Júnior et al. 2009). Além disso, o uso da IATF pode facilitar o manejo reprodutivo nos sistemas de produção de bovinos de corte, por permitir concentrar as atividades relacionadas à observação do estro e diagnóstico de gestação. **Objetivo:** Observar a eficiência na taxa de prenhez utilizando o Cipionato de Estradiol. **Método:** Foram avaliadas 99 primíparas da raça Nelore, tendo como objetivo um aumento na taxa da fertilidade, sendo avaliado o escore corporal dos animais. **Metodologia:** No dia 0 foi realizado um exame para conferir a funcionalidade dos ovários. Esse exame foi feito via transretal, por ultrassonografia (UA). A sincronização e a ressincronização do estro e da ovulação dos animais foi executada, utilizando-se o mesmo protocolo: d0 (P4 + BE); d8: (retirada do implante de P4 + PGF2alfa + Cipionato de estradiol; ECP; 0,5 mg, IM); em d10 foi realizada a IA; aos 32 dias após a primeira IATF os animais foram submetidos ao diagnóstico da prenhez. Quarenta dias após a segunda IATF (ressincronização) (d92), foi executado o diagnóstico da gestação. Vacas não-prenhes foram submetidas a monta natural. **Resultados:** A primeira IATF resultou em 67,67% de TP, e na ressincronização foi de 56,75%. A ressincronização proporcionou um resultado ainda mais positivo do que somente com a sincronização, recomendando-se sua utilização. **Conclusões:** A execução do presente projeto foi de muita validade à minha formação acadêmica, porque pude vivenciar rotinas de fazenda produtoras de carne bovina.

Palavras-chave: Cipionato de Estradio. Sincronização. Ressincronização. Protocolo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

USO DE CARNOBACTERIUM MALTAROMATICUM PARA CONTROLE DE LISTERIA SP. EM PRESUNTO COZIDO

MACEDO, Renata Ernlund Freitas de¹; CAVALARI, Caroline Maria de Andrade²; DANIELSKI, Gabriela Maia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: *Listeria monocytogenes* é uma bactéria patogênica, de importância para a saúde pública, principalmente em recém-nascidos, gestantes, idosos e imuno-deficientes. O controle deste patógeno é importante em produtos cárneos, pois constituem um dos principais alimentos associados à listeriose, com especial atenção aos produtos refrigerados prontos para o consumo, devido à sua capacidade de se desenvolver em temperaturas de refrigeração. Com isso, alternativas naturais para o controle de *Listeria* em produtos cárneos têm sido propostas, como o uso de culturas bioprotetoras. *Carnobacterium maltaromaticum* é uma bactéria láctica encontrada em alimentos, com atividade antilisteria relatada em literatura. **Objetivo:** Avaliar o efeito bioprotetor de três cepas de *C. maltaromaticum* em presunto cozido. **Metodologia:** Amostras de presunto cozido fatiado, adquirido no comércio local, foram inoculadas com cepas de *C. maltaromaticum* e um pool de *Listeria innocua*, como modelo para *L. monocytogenes*. Para isso foram delineados os seguintes tratamentos: controle negativo (NC), controles positivos: LI (pool de *Listeria* sp.), CM_824 (*C. maltaromaticum* CM_824), CM_827 (*C. maltaromaticum* CM_827) e CM_829 (*C. maltaromaticum* CM_829) e tratamentos CM_824+LI, CM_827+LI e CM_829+LI. Os produtos foram embalados em bandejas de poliestireno expandido, cobertas com filme de PVC e estocados durante 10 dias a 4°C. Parâmetros físico-químicos e microbiológicos dos produtos foram avaliados nos tempos 0, 2, 5, 7 e 10 dias de estocagem. **Resultados:** As três cepas de *C. maltaromaticum* testadas (CM_824, CM_827 e CM_829) foram capazes de inibir o crescimento de *L. innocua* em aproximadamente 1 log, sendo as cepas CM_824 e CM_829 as que mostraram o maior efeito de inibição. Os tratamentos adicionados de *Carnobacterium* apresentaram menores valores de pH e maior luminosidade (L*), indicando maior brilho na superfície do presunto. Os tratamentos adicionados de ambos os microrganismos, CM_824+LI e CM_827 + LI, apresentaram menor luminosidade e maiores valores de cor vermelha (a*) e amarela (b*). Contudo, apesar das diferenças de cor instrumental, essas diferenças não foram perceptíveis visualmente, não prejudicando a qualidade visual do produto. **Conclusões:** As cepas de *C. maltaromaticum* testadas no presente estudo foram capazes de inibir o crescimento de *Listeria innocua* em presunto cozido, mostrando potencial para serem utilizadas como culturas bioprotetoras em produtos cárneos. Dentre as cepas estudadas, a CM_829 foi considerada a mais adequada para utilização como cultura bioprotetora em presunto cozido, visto que foi capaz de reduzir a população de *L. innocua*, sem causar alterações significativas na cor e no pH do produto.

Palavras-chave: *Carnobacterium*. Patógeno. Cultura bioprotetora. Produto cárneo pronto para consumo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA AÇÃO SANITIZANTE DO HIPOCLORITO DE SÓDIO E DO HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOBRE MICRO-ORGANISMOS EM DIFERENTES SUPERFÍCIES

BOGISCH, Maria Ines Pinto¹; SILVA, Lucas Gonçalves da²; RODRIGUES, Josiane Cunha³; GONÇALVES, Juliana Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Química está presente no nosso dia a dia em diversos setores, um deles é o processo de higienização e desinfecção nas indústrias de alimentos. A higienização consiste num conjunto de práticas que tem como objetivo proporcionar um ambiente de processamento de alimentos com boa higiene, através da remoção de sujidades (visíveis ou imperceptíveis), etapa conhecida como limpeza, juntamente com a desinfecção, controle e eliminação de microrganismos. Dentre os sanitizantes utilizados destaca-se neste trabalho o Hipoclorito de sódio e o Hidróxido de sódio. A sanitização é um conjunto de medidas empregadas nas indústrias de alimentos para a obtenção de condições higiênicas indispensáveis a um produto de boa qualidade. **Objetivo:** A relevância deste projeto consiste na avaliação dos sanitizantes, pré-estabelecidos, com alterações de concentração em um período de tempo e agentes mecânicos em superfícies infectadas com microrganismos.

Metodologia: Foi realizada a contaminação de superfícies de plástico, vidro, madeira e aço inoxidável com soluções de alimentos: requeijão cremoso, embutido de peito de peru, tomate e doce caseiro. Após 48 horas foi feita a lavagem de duas maneiras, e em seguida usando o método de Swab inoculou-se estas soluções sobre meios de cultura PCA e PDA. Observou-se os resultados a partir da quantidade de colônias nas placas, e foi realizado o teste de coloração de Gram. Também se inoculou propositalmente a *Salmonella* spp. e realizou-se os mesmos experimentos. **Resultados:** Após concluídos os testes percebeu-se que houve grande crescimento nas placas nos meios PCA e PDA, principalmente no requeijão e embutido de peito de peru, por serem alimentos mais perecíveis e propensos a crescimento microbiano. O hipoclorito de sódio apresentou um resultado extremamente satisfatório em 1000ppm, já o hidróxido de sódio obteve esse mesmo resultado em solução 0,5M, ambos eliminaram praticamente por completo qualquer microrganismo das placas. No caso da *Salmonella* spp. houve crescimento somente apenas nas superfícies de madeira e aço inoxidável, devido a degradação do hipoclorito de sódio, e com o uso do sanitizante hidróxido de sódio nada ocorreu. **Conclusões:** Chamou a atenção o modo como os sanitizantes atuaram com a ação da temperatura, o qual basicamente “esterilizou” as placas. Outro aspecto interessante foi o modo como o hipoclorito de sódio atuou após um tempo decorrido de estocagem, que influenciou grandemente no teste realizado com um microrganismo específico e proposital.

Palavras-chave: Hipoclorito de sódio. Hidróxido de sódio. Sanitizantes. Microrganismos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA AÇÃO SANITIZANTE DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO E DO AMÔNIO QUATERNÁRIO SOBRE MICRO-ORGANISMOS EM DIFERENTES SUPERFÍCIES

BOGISCH, Maria Ines Pinto¹; HACK, Thiago Andrey²; RODRIGUES, Josiane Cunha³; LEONARDI, Juliana Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A contaminação dos alimentos geralmente ocorre a partir do contato com utensílios, superfícies e equipamentos mal higienizados, sendo necessário para garantir a segurança dos alimentos, iniciando-se na escolha da matéria-prima, bem como, limpeza e higienização adequada, considerando-se todo o processo de produção. Junto a não tomada dessas medidas vem as doenças transmitidas por alimentos (DTA). **Objetivo:** O presente trabalho visa avaliar a ação sanitizante das soluções de peróxido de hidrogênio, 0,3%, 6%, 15%, e do amônio quaternário 2% e 3%. Aplicando estes compostos em diferentes superfícies, vidro, plástico madeira e aço inox, alterando a temperatura das soluções, assim como, os processos mecânicos de limpeza. **Metodologia:** A contaminação das superfícies foi realizada por meio de alimentos pré-estabelecidos, como requeijão cremoso, embutido de peito de peru, tomate e doce tipo compota caseiro. Os alimentos foram preparados por meio de diluição e aplicados nas superfícies, decorrido 48h as mesmas sofreram o processo de lavagem, primeiramente com esforço mecânico e num segundo momento com alteração de temperatura. Após o procedimento, foi efetuado o método de Swab estéril seguido de aplicação nos meios de cultura para mesófilos, fungos e Salmonella spp. A análise microbiológica foi feita a partir da contagem das colônias presentes seguido de teste de Gram. **Resultados:** Os resultados para a ação do peróxido de hidrogênio, foram satisfatórios exceto para os testes com Salmonella spp., devido a possível decomposição do peróxido de hidrogênio somado ao método de aplicação, onde para este microrganismo foi efetuado a partir do meio propagador, que decorrido o tempo formou-se uma película de substrato o que pode ter impedido a ação sanitizante do produto. Para o amônio quaternário os resultados foram melhores que o peróxido de hidrogênio, apesar de ter formação de poucas colônias este microrganismo é patógeno, sendo a exigência da resolução - RDC Nº 12, de 02 de janeiro de 2001, é de ausência do mesmo. **Conclusões:** Conclui-se então que o conjunto de práticas de higienização, junto a praticas combinadas de reagentes químicos com agentes físicos, mostra-se eficaz mas deve-se observar os níveis de sujidades bem como o tipo de matéria prima empregada, além da qualidade dos reagentes que podem sofrer decomposição.

Palavras-chave: sanitização. Peróxido de hidrogênio. amônio quaternário. Superfícies. Microrganismos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências da Saúde

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE QUELÔNIOS NO LAGO DO JARDIM BOTÂNICO DE CURITIBA

LEITE, Julio Cesar de Moura¹; SILVA, Fernanda Felisbino Ferreira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os quelônios destacam-se dentro da fauna urbana de Curitiba, por serem animais populares e de fácil visualização. Tanto espécies nativas quanto exóticas podem ser encontradas em parques municipais, sendo mais comum a presença de formas aquáticas, representadas pelos cágados (*Hydromedusa*, *Acanthochelys* e *Phrynops* – família *Chelidae*) e as tartarugas de água doce (*Trachemys*, família *Emyidae*). Dentre estas, os “tigres-d’água” do gênero *Trachemys* apresentam especial interesse, por terem sido alvo de intensa comercialização como pets nas últimas décadas, tendo sido introduzidos em várias localidades do Brasil, sendo que pelo menos uma espécie (*T. scripta*) é considerada invasora.

Objetivo: Identificar as espécies de quelônios existentes no lago do Jardim Botânico Francisca Rischbieter; bem como estimar o número de indivíduos para cada espécie registrada no local.

Metodologia: Inicialmente, foi feito um levantamento bibliográfico com base em ferramentas de busca da internet e realizado um treinamento no Museu de História Natural Capão da Imbuia (MHNCI) incluindo atividades de organização, manutenção e identificação do acervo de quelônios. No período de março a maio de 2018, quinzenalmente, entre as 8h e 16h, procedeu-se o levantamento das espécies e a estimativa do número de exemplares existente no local de estudo, mediante observação e contagem direta dos indivíduos localizados através de busca visual em atividade no espelho d’água ou assoalhando nas margens do lago. Providenciou-se o registro fotográfico dos exemplares observados, visando documentação e foto-identificação das espécies. Foram também registrados os sítios preferenciais de assoalhamento, aspectos da história natural observados e dados de temperatura do ar e temperatura da água do lago durante as atividades. **Resultados:** Foram registrados 43 exemplares de quelônios. Esse número corresponde à maior contagem observada. Duas espécies foram registradas, *Trachemys dorbigni* (11 exemplares) e *T. scripta* (32 exemplares). Com exceção de um único filhote de *T. dorbigni*, todos os demais indivíduos eram adultos. Evidências indiretas (informações de funcionários do parque) apontam para a presença de uma terceira espécie, o cágado *Hydromedusa tectifera*, o que não foi confirmado no trabalho. Foram detectadas quatro áreas preferenciais de ocupação das margens para assoalhamento. Verificou-se a utilização tanto de áreas cobertas de grama quanto sobre pedras dispostas na margem do lago. Não foram observadas diferenças entre as duas espécies na escolha dos sítios preferenciais, sendo vistos indivíduos de ambas as espécies nos mesmos sítios e em diferentes momentos de observação. Também não foram detectados comportamentos agonísticos entre as espécies ou evidências indiretas de agressão interespecífica. A temperatura da água aferida na margem se manteve sempre mais alta do que a temperatura do ar. Não foram observados eventos de predação ou de consumo de vegetais no período de estudo, mas registrou-se em quatro ocasiões o comportamento necrófago em relação a peixes recém mortos. **Conclusões:** Foram registrados mais de 40 exemplares de quelônios no Jardim Botânico, pertencentes a duas espécies: *Trachemys scripta*, predominante nas contagens (74%) e *T. dorbigni*. Acredita-se que o número de exemplares seja maior que o estimado. Novos estudos devem ser realizados mediante a utilização de métodos de captura-marcação-recaptura, que não puderam ser realizados no decorrer deste trabalho.

Palavras-chave: *Trachemys*. Foto-identificação. Fauna urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ASSOCIAÇÃO DE ASPECTOS BUCAIS E POLIMORFISMOS NO GENE DO RECEPTOR DA VITAMINA D (VDR) EM PACIENTES RENAI CRÔNICOS

SOUZA, Cleber Machado de¹; BEIRO, Stephany Bendas²; TREVILATTO, Paula Cristina³; PECOITS-FILHO, Roberto³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença renal crônica (DRC) é uma doença inflamatória progressiva que em fase mais avançada há a necessidade de reposição da função renal através da diálise. A doença periodontal crônica (DP) ou periodontite crônica representa um grupo de doenças inflamatórias que afetam os tecidos de suporte dos dentes. A periodontite tem sido considerada uma complicação em diversas doenças sistêmicas, como é o caso da doença renal crônica (DRC), pois exacerba a inflamação crônica sistêmica associada às altas taxas de mortalidade desses pacientes. O gene do receptor da vitamina D (VDR) localiza-se no cromossomo 12 e possui mais de cem alterações na sequência gênica, que geram formas variantes comuns na população conhecidas como polimorfismos. Em termos da presença de polimorfismos, foi realizada uma análise física, utilizando tag SNPs, que podem capturar a informação dos genes como um todo. **Objetivo:** Investigar a associação entre a doença periodontal e 4 polimorfismos do tipo tag SNPs (rs11574070, rs11574110, rs11574114, rs11574138) no gene VDR com a suscetibilidade a doença renal crônica. **Metodologia:** 122 indivíduos dialíticos de ambos os sexos, foram selecionados na Fundação PRÓ-RENAL, Curitiba, PR. Os marcadores no gene VDR foram escolhidos com base no International HapMap Project e genotipados pela técnica de PCR em tempo real. **Resultados:** Foi possível observar diferença estatisticamente significativa nas análises univariadas entre as variáveis clínicas de base e as variáveis periodontais: idade ($p=0,000$), hipertensão ($p=0,017$) e frequência de visitas ao dentista ($p=0,041$). Nenhum dos polimorfismos do gene VDR, após a análise multivariada, mostrou significância. Para as demais variáveis, também não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos. **Conclusões:** Os resultados da pesquisa demonstram a necessidade de continuar com a investigação sobre a associação entre polimorfismos no gene VDR, variações relacionadas e a doença periodontal em pacientes renais crônicos. Deste modo, permite-se tentar buscar um melhor entendimento do peso da genética e a doença periodontal em uma doença complexa tal como a doença renal crônica.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Doença periodontal. Polimorfismo genético. Gene VDR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OBTENÇÃO E ANÁLISE DE RNAS GUIA PARA EDIÇÃO GENÉTICA ATRAVÉS DE CRISPR/CAS DE GENES CANDIDATOS AO CONTROLE DE SUSCETIBILIDADE DO HOSPEDEIRO A HANSENÍASE

CAMBRI, Geison¹; FONTANA, Thays Adaghinari²; ROSÁRIO, Thaysa de Paula do³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A hanseníase é uma doença infecciosa crônica milenar, causada pela bactéria *Mycobacterium leprae*. Estudos evidenciam a presença de genes e polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) impactando na suscetibilidade do hospedeiro a hanseníase. Como etapa seguinte, estudos funcionais são necessários para melhor compreender a influência destes fatores genéticos na doença, podendo-se explorar a edição genética por CRISPR/Cas9 para este intuito. **Objetivo:** Desenhar e analisar sequências de RNAs guias (gRNAs) para a edição genética através de CRISPR/Cas9 de genes associados com a hanseníase. **Metodologia:** A seleção de genes candidatos foi realizada de acordo com evidências da literatura. As suas sequências primárias foram obtidas no banco de dados do National Center for Biotechnology Information (NCBI). Os gRNAs foram desenhados através dos softwares especializados (CRISPR Design Tool - MIT, ATUM® e CHOPCHOP) para deleção e superexpressão gênica, bem como para a remoção/inserção de SNPs. A avaliação do teor GC, formação de heterodímero, formação de estrutura em grampo e temperatura de desnaturação (Tm), como fatores de predição de eficiência dos gRNAs foi realizada através o software GeneRunner. Para as edições sítio-específicas foram desenhadas sequências de DNA doador com 127 bp do tipo DNA de fita simples. Por fim foi realizada uma predição de off-targets, utilizando-se o software BLAST. **Resultados:** Foram selecionados os genes PARK2, LRRK2 e LACC1 para a condução do presente estudo. Os gRNAs foram desenhados para ter como alvo o primeiro exon, a região promotora e o locus contendo um SNP específico para a função de nocaute, superexpressão e a troca de um único nucleotídeo, respectivamente. Dos 27 gRNAs obtidos 16 apresentaram resultados positivos nos critérios de qualidade definidos para este estudo. Os DNA doadores foram desenhados alterando-se os nucleotídeos do motivo protoespaçador (PAM) e com inserção de um sítio de endonuclease. **Conclusões:** Foram obtidos gRNAs que atenderam aos critérios de qualidade propostos neste estudo. Estudos in vitro subsequentes serão necessários para provar a eficiência real dos gRNAs obtidos.

Palavras-chave: Hanseníase. Engenharia genética. CRISPR/Cas9. Genes. Suscetibilidade genética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SCREENING GENÔMICO DE FAMÍLIAS DENTRO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO

HERAI, Roberto Hirochi¹; OLIVEIRA, Leandro Bispo de²; MUOTRI, Alysson Renato³; FERNANDES, Isabella³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Síndromes do espectro do autismo (ASD) são problemas caracterizados no desenvolvimento do sistema nervoso central associados a um espectro de déficits na comunicação social e na curva de aprendizado. O desenvolvimento dessas síndromes do tipo ASD pode ser influenciado tanto por modificações genéticas quanto ambientais. Embora muitos genes que causam ASD já tenham sido descritos na literatura, ainda não é claro como diferentes classes de mutações genéticas estão distribuídas em uma mesma condição. **Objetivo:** Nesse estudo, focamos em um primeiro momento em encontrar diferentes mutações não usuais que podem ocorrer de forma a desencadear uma ASD, e em um segundo momento buscamos analisar e interpretar variantes genéticas do tipo copy number variation (CNV) no genoma disponível de uma família diagnosticada com uma síndrome do espectro do autismo. **Metodologia:** Uma revisão sistemática focando em encontrar diferentes tipos de mutações em genes que podem desencadear uma ASD. Essas mutações foram identificadas utilizando o genoma de referência hg38 e foram classificadas de acordo com o impacto da formação da proteína. Além disso foi feita uma análise de variantes genéticas CNV no genoma de uma família diagnosticada com uma ASD utilizando as ferramentas Control-freec e CNVkit e posterior análise dos resultados. **Resultados:** Na primeira fase do estudos, dos 4 genes selecionados (MECP2, FMR1, CDLK5 e SETD5) que podem desencadear uma ASD foi possível encontrar pelo menos 3 diferentes tipos de mutações que podem levar ao desenvolvimento de características de um transtorno do espectro do autismo, sendo que a maior parte das mutações foram descobertas como de novo e algumas delas foram herdada dos pais. Na segunda fase do estudo, foi realizada uma análise de uma família triplex de uma filha portadora de uma ASD e de ambos os pais. Nessa análise foi possível encontrar pelo menos 13 mutações do tipo CNV do tipo ganho ou perda de função nos genes: UGT2B17, HLA-DQ, HLA-DMB, TAP1, TAP2, PSMB9, RASA4, POLR2J, SPDYE2, UPK3BL1, CNTNAP3B, IGH, KANSL1, CHD1L, EYS, ZNF705B, USP17L8, FAM66E, USP17L3, ZNF626, ADAM5, ADAM3A. Tais genes possuem relação com diferentes transtornos intelectuais apresentados no autismo e com o gene KANSL1. **Conclusões:** Essa heterogeneidade genética das ASD faz com que a pesquisa de novos genes causadores seja de extrema importância de modo a permitir um aumento na acurácia da identificação de mutações em todo o seu espectro.

Palavras-chave: Transtornos do espectro do autismo. Bioinformática. Variantes genéticas. Copy number variation.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO IMPACTO NA TAXA DE COMPRESSÃO POR IMAGEM EM DADOS GENÔMICOS

DORDAL, Osmar Betazzi¹; COELHO, Vinícios Cainã dos Santos²;
COELHO, Vinícios Cainã dos Santos³; DORDAL, Osmar Betazzi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A quantidade de dados que podem ser processados no sequenciamento do material genético de organismos aumentou muito devido à evolução da tecnologia. Com isso, o armazenamento e transmissão desses dados se tornaram gargalos para qualquer operação desse tipo devido ao crescente aumento da quantidade dessas informações. Para lidar com esse problema, várias abordagens de compressão de dados genéticos foram criadas. Uma delas é a compressão por imagem. **Objetivo:** O objetivo desse projeto é buscar qual o impacto no aumento da taxa de compressão de dados genéticos que essa estratégia pode alcançar. **Metodologia:** Inicialmente foi realizado um estudo sobre como essa abordagem funciona para que fosse possível entender os dados e casos de teste necessários para avaliação de ferramentas desse tipo. Em seguida, diversos dados de sequências genéticas foram coletados e inseridos em um ambiente de testes que foi preparado com as ferramentas a serem avaliadas, incluindo algumas com abordagens diferentes da aqui estudada. Após isso, uma sequência de testes foi realizada sobre os dados selecionados para elencar as ferramentas com os melhores desempenhos. Dentre as quatro melhores, duas utilizavam a estratégia de compressão por imagem e as outras duas estavam entre as melhores ferramentas de compressão de dados genéticos. **Resultados:** Com os testes realizados, foi possível prosseguir para uma etapa de validação da diferença de desempenho dessas quatro ferramentas para gerar conclusões concretas sobre a eficácia da abordagem aqui estudada. Para isso, foram utilizados teste bayesianos através de programas computacionais. Os resultados encontrados demonstraram que as ferramentas que utilizavam a abordagem de compressão por imagem tiveram desempenho praticamente equivalente quando comparadas com as outras duas. **Conclusões:** Com isso, foi possível concluir que essa estratégia de compressão é promissora e com alguns ajustes a mais pode gerar ferramentas extremamente eficientes.

Palavras-chave: Compressão de Genoma. Compressão de Imagem sem perda. Testes bayesianos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CREMES CONTENDO ÓLEOS ESSENCIAIS, COM PROPRIEDADES REPELENTES, NANOENCAPSULADOS A BASE DE ALGINATO-QUITOSANA

VASCONCELLOS, Maria Cristina¹; DENECA, Caroline²; WELZEL, Rafaela³; BATISTA, Ana Silvia de Lara Pires³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os repelentes químicos são extremamente utilizados para proteção contra picadas de mosquitos e para se obter um aumento da longevidade e melhor penetração na pele humana este trabalho tem como intuito o nanoencapsulamento do óleo de citronela, uma planta aromática que possui óleos essenciais ricos em geraniol e citronelal, sendo um repelente natural de pernilongos. Para isso, foi utilizado de biopolímeros como o alginato e a quitosana que por serem biocompatíveis com tecidos e células fazem com que as nanocápsulas penetrem mais facilmente na pele permitindo ficar no local em que foi inserido por mais tempo. Essas nanocápsulas funcionam como reservatório pois aprisionam a solução oleosa em seu núcleo que está envolto pelo material polimérico.

Objetivo: O principal objetivo deste projeto é produzir nanocápsulas de alginato e quitosana, contendo óleo essencial de citronela, avaliar a eficiência da inclusão de óleos essenciais e a nanocápsula produzida. **Metodologia:** As nanocápsulas foram produzidas conforme metodologia descrita na etapa anterior do projeto, aliando choque de moléculas por banho de ultrassom e agitador magnético sem aquecimento. As amostras foram rotaevaporadas, centrifugadas e secas em estufa de circulação forçada. Para caracterização, foi utilizada análise em UV-VIS (em 340 e 420 nm) e microscopia eletrônica de varredura. O teste de estabilidade foi realizado preparando um gel de CMC – como o produto será carregado - contendo o princípio ativo encapsulado e testando-o em termos de temperatura suportada, variando desde temperatura ambiente até 40°C. **Resultados:** As nanocápsulas foram analisadas no UV-vis e no MEV o qual pode constatar sua formação possuindo um formato esférico, porém, um pouco aglomeradas em algumas amostras **Conclusões:** Ainda há muito a ser estudado na área da nanotecnologia, uma área promissora, para diversas aplicações.

Palavras-chave: Nanocápsula. Óleo essencial. Alginato. Quitosana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MICROPROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE CANELA SASSAFRÁS (OCOTEA ODORIFERA)

CABEL, Sandra Regina¹; TIEDT, Emily²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A canela sassafrás, *Ocotea odorifera* (Vell. Rohwer), é uma espécie arbórea que desperta grande interesse pelo seu valor agregado na madeira e nos subprodutos oriundos de toda sua estrutura. Porém, em decorrência do extrativismo mal planejado, a espécie foi incluída na lista oficial das espécies ameaçadas de extinção em 1992 (Portaria IBAMA nº 6-N, de 15 de janeiro de 1992). A canela-sassafrás possui fatores de reprodução e dispersão que dificultam sua regeneração natural (AUER E GRAÇA, 1995). Por essas adversidades, visando mitigar sua extinção e auxiliar na conservação e preservação genética da espécie, foram adotadas técnicas de propagação vegetativa, dentre elas a Micropropagação Vegetativa. **Objetivo:** Foi testar a micropropagação vegetativa como alternativa de propagação da *Ocotea odorifera* e averiguar diferentes métodos de desinfestação de brotações para estabelecimento da cultura in vitro, testar diferentes concentrações de axinas (AIB, ANA, AIA), citocininas (BAP, KIN) e gibbelina (GA3) no desenvolvimento de meristemas e segmentos uninodais de brotações da espécie e utilizar técnicas de cortes histológicos para acompanhar o desenvolvimento das gemas vegetativas definindo um protocolo que possa orientar trabalhos futuros com a canela sassafrás. **Metodologia:** Foram obtidas 20 mudas de canela sassafrás providas da Fazenda Experimental Gralha Azul, cidade de Fazenda Rio Grande, PR de regeneração natural e encaminhadas ao Laboratório de Biotecnologia da PUCPR. Os explantes foram constituídos por segmentos apicais com 2 cm de comprimento e submetidos a diferentes processos de desinfestação. Foram lavados em água corrente por 5 minutos e logo após, tratados com álcool 70% por 1 minuto sob agitação. Em seguida, foram sujeitos à desinfestação superficial com NaOCl 0,5% e Tween 20 (3 µL). Os tratamentos propostos foram constituídos por três diferentes tempos de imersão sob agitação, sendo T1: 15 minutos, T2: 20 minutos e T3: 30 minutos. Após, procedeu-se a tríplice lavagem com enxágue utilizando água deionizada e autoclavada. Os segmentos apicais foram isolados em tubos de ensaio contendo o meio de cultura MS, sem adição de fitorreguladores, sob condições assépticas em câmara de fluxo laminar. Após o isolamento, permaneceram por três dias em condições de ausência de luz, quando foram transferidos para câmara de crescimento (BOD) com fotoperíodo de 12 horas e temperatura constante de 25°C por 17 dias. Foi adotado o delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos de desinfestação superficial, sendo cada tratamento composto por 10 repetições com um total de 30 explantes em todo o experimento. **Resultados:** Foi verificado que o tratamento 3 resultou menor taxa de contaminação com 30% dos explantes de sobrevivência, já os outros foram afetados por agentes patogênicos ocasionando a interrupção no processo de desenvolvimento dos explantes. No T1 apenas 10% obteve sucesso e no T2 todos os explantes foram contaminados. Deduz-se que o tratamento 3 proporcionou maior proximidade das condições adequadas de desinfestação para a espécie. **Conclusões:** É possível firmar que, com o maior tempo de agitação no processo de assepsia, os explantes apresentam melhores resultados, justificando, assim, sua sensibilidade ao ataque de patógenos e a importância desse procedimento na técnica de propagação in vitro.

Palavras-chave: Regeneração natural. Melhoramento florestal. Lauraceae.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DE RASTREABILIDADE DE FAMÍLIAS DE INDIVÍDUOS COM SÍNDROMES CORRELATADAS COM AUTISMO

FERRASA, Adriano¹; ALMEIDA, Laís Seben de²; HERAI, Roberto Hirochi³; ROMERO, Luz María³; SCHUBERT, Vanessa³; CRUZ, Ana Carolina Pinto da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A síndrome do X frágil (SXF) é a principal e mais comum causa de incapacidade intelectual hereditária originada pela expansão do número de repetições CGG no gene FMR1 (Fragile X Mental Retardation 1), levando a redução ou ausência da proteína FMRP (Fragile X Mental Retardation Protein). A segregação genética na SXF não segue um padrão de herança Mendeliano clássico e não há estudos suficientes que comprovem cientificamente a hereditariedade da síndrome. O número de repetições CGG pode aumentar gradativamente conforme a geração levando à mutação completa (mais de 200 repetições CGG). Portadores pré-mutados (55 a 200 repetições CGG) não manifestam os comportamentos clínicos da síndrome, porém podem transmiti-la para seus descendentes. Homens pré-mutados passam para todas suas filhas o alelo pré-mutado em FMR1; mulheres pré-mutadas poderão ter filhos sem a mutação, com a pré-mutação ou virem a ter filhos com expansões maiores no gene levando ao diagnóstico da mutação completa. Através deste padrão, em uma família podem ocorrer muitos casos da SXF, e estes padrões de segregação da síndrome podem somente ser observados a partir da construção de um heredograma com diversas gerações da família. Assim, considerando um grande número de árvores genealógicas de famílias com pelo menos um indivíduo com SXF, torna-se possível uma melhor compreensão sobre a correlação desta síndrome com a ocorrência de outras condições neurológicas associadas. **Objetivo:** Construir e analisar heredogramas de famílias com pelo menos um indivíduo diagnosticado com SXF ou condições correlatas. **Metodologia:** O estudo foi realizado através de parceria entre Instituto Lico Kaesemodel (ILK, Curitiba, Paraná) e PUCPR (Pontifícia Universidade Católica do Paraná). As famílias foram retiradas do banco de dados do ILK e convidadas a participarem da pesquisa. Aquelas interessadas, após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, foi aplicado um questionário para construção dos heredogramas. Todos os dados foram catalogados e heredogramas de famílias com indivíduos diagnosticados com SXF ou condições correlatas foram analisados observando-se possíveis padrões de segregação. **Resultados:** Em um total de 984 indivíduos analisados em 35 famílias, 214 possuem diagnóstico para alelos X frágeis. Identificamos a presença de mutação completa em 93 membros e pré-mutação em 119. Nos demais membros analisados sem diagnóstico para SXF confirmado, há 107 indivíduos com suspeita de possuírem SXF ou outra deficiência. O aparecimento de outras síndromes, como a síndrome de Down, foi encontrada em apenas 6 famílias, não sendo observado uma relação direta com a segregação da SXF. Observamos também casos atípicos onde a mutação em filhas de homens com SXF parece regredir em número de repetições CGG. **Conclusões:** A análise de famílias com indivíduos com diagnóstico positivo para SXF sugere que o surgimento de alelos mutados não segue um padrão específico de

segregação. Além dos sintomas presentes na síndrome, outras condições como câncer, diabetes, reumatismo, problemas de tireoide, desordens psicológicas dentre outros, ainda não correlacionados ao desenvolvimento da SXF, foram encontradas em famílias com indivíduos portadores de alelos mutados, sugerindo maior aprofundamento em pesquisas nesta síndrome que é uma das formas mais comuns de deficiência intelectual.

Palavras-chave: Síndrome do X-Frágil. Autismo. Hereditariedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONSTRUÇÃO DE BANCO DE SALIVA DE PACIENTES COM FISSURAS LABIOPALATAIS NÃO SINDRÔMICAS DE FAMÍLIAS MULTIPLEX

RASKIN, Salmo¹; TAKAHASI, Caroline Kaori Guimarães²; LINNENKAMP, Bianca³; KARDAUKE, Fabio³; MIKAMI, Liya Regina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As anomalias congênitas afetam 5% dos nascidos vivos no mundo, englobando as anomalias craniofaciais, sendo o maior exemplo a fissura labiopalatal (FL/P). Através da saliva humana pode-se estudar o DNA, e, através de um banco de DNA, o estudo de genes/regiões considerados fatores de risco genético para FL/P pode ser realizado, além de uma melhor delimitação de possíveis causas genéticas das FL/P pela identificação de padrões de recorrência e de variantes frequentes. Ademais, poderá se responder questões relacionadas ao diagnóstico dos pacientes e esclarecer dúvidas quanto à etiologia e risco de recorrência. **Objetivo:** criar um banco de dados derivado de DNA salivar de pacientes com FL/P não síndrômicas de famílias multiplex, sendo isso de suma importância para detectar os pequenos efeitos de cada um dos genes envolvido, além da necessidade de se detectar uma variante frequente em associação. **Metodologia:** Foram coletadas amostras de saliva de 33 pacientes com diagnóstico de FL/P de ambos os sexos e de todas as idades no CAIF – Centro de Atendimento Integrado ao Fissurado Labiopalatal), localizado em Curitiba – PR. Os participantes foram informados sobre o estudo e, mediante concordância e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), foram incluídos na pesquisa. Posteriormente, foram coletados dados sobre os pacientes, que foram organizados em tabelas que uniram as variáveis sexo, tipo de fissura e lateralidade das fissuras, visando um melhor esclarecimento do diagnóstico e recorrência das FL/P não síndrômicas de famílias multiplex. Foi coletada uma amostra de 4ml de saliva em tubo Falcon para análise genética. Para a extração de DNA o kit Quick-DNA™ Miniprep Plus Kit foi utilizado, sendo proveniente da empresa Zymo (Irvine – California, EUA, 2018). **Resultados:** Dentre os 33 pacientes, o sexo masculino correspondeu a 57.58% e o feminino a 42.42%. O tipo de fissura mais frequente foi a transforame unilateral, com 33.33%, todas as pré-forame totalizaram 36,36% e as pós-forame 12,12%. Dentre os 20 casos de fissuras unilaterais, à direita foram 9 e à esquerda 11. Os dados tanto em relação ao sexo, tipo de fissura mais prevalente e à lateralidade foram convergentes com os estudos utilizados no trabalho. **Conclusões:** A criação de um banco de dados com DNA salivar de pacientes com fissura labiopalatal de famílias multiplex do CAIF mostrou maior número de casos no sexo masculino e maior prevalência de fissura transforame unilateral, sendo o lado esquerdo o mais acometido nos casos unilaterais, mostrando resultados semelhantes à maioria dos estudos baseados em nascidos vivos.

Palavras-chave: Fissuras labiopalatais. Famílias multiplex. Anomalias craniofaciais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CONSTRUÇÃO DE BANCO DE SALIVA DE PACIENTES COM FISSURAS LABIOPALATAIS NÃO SINDRÔMICAS EM CASOS ISOLADOS

RASKIN, Salmo¹; MIRANDA, Tayná Padilha²; MIKAMI, Liya Regina³; LUSTOSA, Elaine Mendes³; KARDAUKE, Fabio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As fissuras labiopalatais são uma das principais anomalias congênitas da face, com uma prevalência entre 1/500 a 1/1000 nascidos. É um defeito que afeta o mecanismo de crescimento e migração celular responsáveis pelo desenvolvimento do palato, boca e nariz, com etiologia multifatorial, sendo associada a fatores genéticos e ambientais. Seus portadores necessitam de tratamento e acompanhamento multidisciplinar, o que demanda grandes investimentos financeiros. **Objetivo:** O objetivo geral desse trabalho foi o desenvolvimento de um banco de saliva de pacientes fissurados labiopalatais não síndrômicos em casos isolados (simplex), e a criação de um banco de DNA a partir das amostras salivares. **Metodologia:** Pacientes atendidos em um centro de referência no município de Curitiba, PR, portadores de fissuras orais, foram selecionados. Seus dados foram coletados durante anamnese de rotina, juntamente com uma amostra de 4ml de saliva. **Resultados:** Criou-se, assim, um banco de saliva de 19 pacientes, sendo que dessas amostras, foi realizada a extração do material genético, para o desenvolvimento de um banco de DNA. A prevalência de nossas amostras foi maior no sexo masculino (57.9%), sendo a fissura do tipo transforame bilateral a mais frequente nesses, divergindo com a literatura, que mostra frequência maior de fissuras transforame unilaterais no sexo masculino. Nosso estudo demonstrou que grande parcela dos indivíduos (n=15, 78.9%) tiveram acompanhamento pré-natal e uso de ácido fólico durante a gestação (n=11, 57.9%), fator estudado como protetor no desenvolvimento de anomalias congênitas. Importantes como substâncias relacionadas à etiologia de fissuras orais, o tabagismo e etilismo gestacionais não obtiveram prevalência elevada. **Conclusões:** Conclui-se assim, que o desenvolvimento do banco de saliva e DNA de pacientes fissurados labiopalatais é um grande avanço para o estudo dessas anomalias, podendo auxiliar futuramente em investigações genéticas de grande escala.

Palavras-chave: Fissura palatal. Fissura labial. Banco de saliva.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EXPRESSÃO DO GENE BCL-XL EM CÂNCER DE MAMA

SILVA, Claudia Caroline Veloso da¹; ÁVILA, Hugo Leonardo de²; MARTINS, Ana Paula Camargo³; AZEVEDO, Marina Luise Viola de³; NAGASHIMA, Seigo³; NORONHA, Lúcia de³; SOTOMAIOR, Vanessa Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer de mama é um dos líderes em mortalidade, correspondendo a cerca de 25% de todos os casos de câncer em mulheres no mundo. Um processo de vital importância para a oncogênese é a desregulação da apoptose, esta previne a proliferação de células alteradas, quando desregulada contribui para o desenvolvimento do câncer. A proteína BCL-XL, codificada pelo gene de mesmo nome, é frequentemente relacionada com os processos de oncogênese em diversos tipos tumorais. Esta proteína faz parte da família BCL-2 responsável por regular processos apoptóticos, desta forma é um potencial marcador molecular oncológico. **Objetivo:** Avaliar a expressão proteica tecidual do gene BCL-XL em 234 amostras de câncer de mama, parafinadas e submetidas a testes imunoistoquímicos. **Metodologia:** Foram estudadas 234 amostras de pacientes com câncer de mama do Hospital Erasto Gaertner. Estas amostras foram alocadas em blocos de microarranjo de tecido (TMA - tissue microarray), transferidas para lâminas e submetidas ao teste imunoistoquímico com o anticorpo anti-BCL-XL. Posteriormente, a análise da expressão da proteína foi realizada por meio da técnica de morfometria. As variáveis clínico-patológicas avaliadas foram: etnia, histórico anterior de câncer, histologia tumoral e grau histológico. **Resultados:** Todas as amostras apresentaram expressão da proteína BCL-XL. Todos os grupos étnicos abordados pelas amostras apresentaram expressão de BCL-XL nas áreas tumoral com expressões médias maiores que $1950 \mu\text{m}^2$. Pacientes com reincidência de câncer, apresentaram média de expressão maiores que pacientes que apresentavam o primeiro caso de câncer, sendo estas respectivamente $4456,36 \mu\text{m}^2$ e $3700,77 \mu\text{m}^2$. O tipo histológico que apresentou maior expressão da proteína foi medular infiltrante papilar, apresentando $6013,82 \mu\text{m}^2$. O grau histológico apresentou caráter inverso a expressão, sendo que o 1º grau foi o de maior expressão e o 3º o menor. **Conclusões:** Os dados obtidos vão de encontro aos dados encontrados na literatura, pois a expressão da proteína pode ser observada nas áreas tumorais. Mais análises precisam ser realizadas para a melhor compreensão da relação entre a expressão da proteína BCL-XL e o câncer de mama.

Palavras-chave: Câncer de mama. BCL-XL. Apoptose. Mitocôndria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE ESTRESSE EM FELÍDEOS SELVAGENS SUBMETIDOS A COLETA DE SÊMEN

ERDMANN, Renato Herdina¹; SOUZA, Alexandra de²; LAZZERI, Fernando Henrique³;
RIBEIRO, Rodrigo Neca³; AZZOLINI, Felipe³; ERDMANN, Renato Herdina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Animais mantidos em cativeiro periodicamente necessitam passar por exames de rotinas e são incluídos em programas de conservação da espécie. A captura e contenção geram estresse ao animal, podendo causar danos a sua saúde e até mesmo levar ao óbito. A utilização de técnicas de monitoramento não invasivas são importantes para realizar estudos sem gerar estresse e pesquisar variações endócrinas, avaliando os metabólitos excretados pelos animais. **Objetivo:** Monitorar através de técnicas não invasivas o nível de glicocorticoides fecais em animais submetidos a contenção e coletas de sêmen, avaliando o nível de estresse dos animais manejados. **Metodologia:** Para esta pesquisa foram utilizados machos de felídeos neotropicais, cativos no zoológico da UNISEP em Dois Vizinhos, PR, sendo uma onça-pintada (*Panthera onca*), gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*), jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e o gato-maracajá (*Leopardus wiedii*), que passaram por contenção, sedação, exames de rotina e coleta de sêmen. Os colaboradores do zoológico foram orientados a coletar as fezes destes animais, cinco dias antes e sete dias após o procedimento. As amostras foram armazenadas em freezer a -20°C. Para a dosagem dos glicocorticoides fecais primeiro foram desidratados em estufa por 72 horas e após isto foram moídas e adicionado 5 ml de metanol a 90%, passando por agitação em vórtex e centrifugação, este processo resultou na extração dos metabólitos, onde no final foi reservado 2 ml do sobrenadante. No extrato fecal foi realizada a dosagem dos metabólitos de glicocorticoides fecais pela técnica de enzimaímmunoensaio, para isto foi utilizado o Kit DRG Cortisol EIA-1887® com leitura em equipamento de ELISA Start fax 4700. Para interpretação dos resultados foram utilizados a estatística básica descritiva e dois testes estatísticos Kolmogorov-Smirnov (KS) e Mann-Whitney (MW), além da elaboração de gráficos. **Resultados:** Na análise dos gráficos individuais foi possível visualizar que as espécies *P. onca*, *L. wiedii* e *L. pardalis* tiveram picos (Média + 3 desvios padrões) de glicocorticoides fecais no pós-procedimento, indicando possível estresse por captura e manipulação. Não foi evidenciada diferenças ($p < 0,05$) entre as médias de excreção de glicocorticoides fecais quando comparados antes e após a manipulação e sim apenas a constatação de picos de excreção. **Conclusões:** O teste DRG EIA-1887 foi eficaz para identificar variações nos níveis de glicocorticoide fecal nos animais manipulados, indicando possível estresse individual nas espécies *P. onca*, *L. wiedii* e *L. pardalis*, não sendo constatado o mesmo evento na espécie *L. gutullus*.

Palavras-chave: Glicocorticoides fecais. *Panthera onca*. *Leopardus guttulus*. *Leopardus pardalis*. *Leopardus wiedii*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EFEITO TEMPORAL DA RESTAURAÇÃO DE UMA ÁREA DEGRADADA SOBRE A DIVERSIDADE AQUÁTICA EM UMA BACIA EXPERIMENTAL

FERRONATO, Michelli Caroline¹; CARDOSO, Debora Gassen²; CARDOSO, Debora Gassen³; FERRONATO, Michelli Caroline³; Bianca Ribeiro de Martini³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O processo de poluição das águas superficiais e subterrâneas (lençóis freáticos) é causada principalmente pelo lançamento, direto (infiltração) e indireto (escoamento pela superfície do solo), de despejos industriais, domésticos e agropecuários, não tratados ou insuficientemente tratados. Os macroinvertebrados possuem importância no estudo da ecologia de riachos, devido à grande diversidade e ocorrência em vários tipos de habitats. Compõem um grupo que participa das cadeias alimentares, levando a ter um papel central na ecologia de riachos. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo avaliar em uma escala espacial e temporal o comportamento da entomofauna aquática de um curso hídrico em processo de restauração da vegetação da área circundante na Sanga Jacutinga Toledo, PR. **Metodologia:** Para tal estudo, foram realizadas 3 coletas de amostras de sedimentos com auxílio de uma hand net, em 6 pontos amostrais na Sanga Jacutinga. Os macroinvertebrados foram triados e identificados de acordo com ordem e família, e alguns organismos de acordo com classe, e analisados a partir das métricas biológicas (riqueza, diversidade de shannon, abundância, equitabilidade e dominância). **Resultados:** O trecho escolhido para a realização do experimento não apresenta densidade arbórea e possui interferência antrópica. Foram amostrados um total de 841 indivíduos, sendo destes a família Chironomidae a mais abundante de todas as amostragens realizadas. No geral, valores semelhantes de riqueza, dominância, diversidade e equitabilidade foram obtidos nos pontos amostrais ao longo do tempo, diferindo-se entre os pontos amostrais, sendo o SJ_1 o ponto amostral com melhores resultados. **Conclusões:** Os resultados biológicos obtidos através das métricas biológicas concluíram que as atividades realizadas em torno da Sanga Jacutinga exercem influência direta sobre os organismos, contudo, apresentaram qualidade da água aceitável, com boa diversidade e qualidade.

Palavras-chave: Métricas biológicas. Entomofauna. Poluição aquática. Macroinvertebrados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO DA VEGETAÇÃO ARBÓREA DO MORRO DO CANAL

KERSTEN, Rodrigo de Andrade¹; FUGANTI, Ricardo Carvalho do Nascimento²;
RAMOS, Eduardo Prosdócimo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A despeito das condições de conservação relativamente boas em que se encontram as áreas de domínio da Floresta Ombrófila Densa de encosta no Paraná, existem atualmente poucos estudos sobre suas características estruturais. A Mata Atlântica abriga parcela significativa da diversidade biológica do Brasil, com altíssimos níveis de riqueza e endemismo. Clareiras naturais são essenciais, servindo como base para renovação de sua composição florística. **Objetivo:** Com isto, este trabalho teve como objetivo Analisar o efeito de clareiras sobre o estrato arbustivo-regenerante em uma área de Floresta Ombrófila Densa da Serra do Mar Paranaense. O trabalho foi realizado na região do Viatudo do Padres, nas proximidades do Parque Nacional Guaricana, no município de Morretes. **Metodologia:** Foram consideradas os indivíduos lenhosos com mais de 2 m de altura e menores que 15 cm PAP. Para o levantamento quantitativo foi utilizado o sistema de parcelas múltiplas. Foram estabelecidas dois grupos de parcelas: nas bordas das clareiras e em áreas não afetadas por estas nas quais serão coletadas todas as espécies observadas. **Resultados:** Foram encontradas ao todo 24 famílias, 46 gêneros e 71 espécies. Quanto a variação interior borda, nas regiões de interior de floresta, longe das bordas da clareira, foram observada 38 espécies, enquanto nas bordas da clareira foram observadas 42 espécies. **Conclusões:** Nesses ambientes, geralmente a vegetação é diferenciada pelas mudanças no ambiente físico. As regiões de clareiras apresentam mais espécies que as de interior; mas isto ocorreu por apresentarem espécies ruderais ou de locais alteados. Os estudo permitem concluir que as clareiras impactam significativamente as florestas ombrófilas densas da Serra do Mar.

Palavras-chave: Epífitas. FOD. Serra do Mar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO DAS EPÍFITAS VASCULARES DO MORRO DO CANAL

KERSTEN, Rodrigo de Andrade¹; RAMOS, Eduardo Prodocimo²;
FUGANTI, Ricardo Carvalho do Nascimento³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Mata Atlântica possui aproximadamente 15.800 espécies e é considerada como um hotspot de biodiversidade pois possui alto nível de endemismo e grande pressão antrópica. Essa tipologia florestal pode ser dividida em cinco ambientes diferentes: FOD Aluvial, Terras baixas, Submontana, Montana e Altomontanaeste trabalho foi realizado no patamar Montano, que fica situado entre 400 – 1200m de altitude. Um mecanismo conhecido de manutenção da biodiversidade é a abertura de clareiras naturais, pois essa cria micro habitats diferentes dos encontrados no interior da floresta proporcionando o surgimento de novos nichos e recursos, o que permite o desenvolvimento de espécies que em regimes de dossel fechado, não seriam capazes de se desenvolver. Até o momento, o efeito dessa perturbação foi estudado apenas na sinúsia arbórea, demonstrando a necessidade de estudos desse impacto na comunidade epifítica. **Objetivo:** Analisar o efeito de clareiras sobre a sinúsia epífita em área de Floresta Ombrófila Densa Montana do Paraná. **Metodologia:** Para realiza-lo, foram escolhidos 20 forófitos em ambientes de clareira e 20 em ambientes de interior; estes foram separados em patamares de 2 metros (0m – 2m, 2m – 4m e assim por diante). **Resultados:** Foram identificadas 77 espécies, sendo 57 encontradas em clareiras e 63 em interior; ou seja, a riqueza foi maior em ambientes de interior. Nas clareiras, foi registrada maior abundância e dominância. **Conclusões:** Os dados encontrados evidenciam que a abertura de clareiras afeta, mesmo que de maneira branda, os ambientes que anteriormente eram fechados.

Palavras-chave: Serra do Mar. Parna Guaricana. Floresta Ombrófila Densa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO DE INDIVÍDUOS DE CAVIA APEREA NO ENTORNO DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL DA PUCPR - TOLEDO

VALE, Julio Daniel do¹; ODY, Alisson Moacir Beilke²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No estudo da qualquer espécie é importante entender como ela se distribui, ocupa e se reproduz nas áreas próximas a edificações e de atividades rurais. Também é interessante identificar se a presença de um fragmento florestal faz diferença ou não na manutenção dessa espécie. Porém para a maioria dos estudos com animais, o método de captura é fator determinante na pesquisa. A maioria dos apetrechos utilizados apresentam um custo elevado, principalmente quando a pesquisa necessita de um grande esforço amostral. **Objetivo:** Devido a isso, esse estudo teve como objetivo testar uma metodologia de amostragem de baixo custo utilizando armadilhas Pitfall adaptadas para roedores, com eficiência na captura de preás (*Cavia aperea*). **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido no campus principal e no Hospital Veterinário da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR, campus Toledo. Para a captura dos animais foram utilizadas outros dois tipos de armadilhas (Sherman e Tomahawk) com o objetivo de comparar a armadilha artesanal de pitfall com adaptações (tampa tipo alçapão) que estava em teste. Essas armadilhas foram instaladas em diferentes locais das áreas estudadas. **Resultados:** Todo o período da pesquisa resultou em 6.372 horas/armadilhas. Não foi capturado nenhum animal na armadilha de Pitfall, havendo apenas uma captura na Sherman. A armadilha Pitfall adaptada para esse trabalho se mostrou ineficaz na captura de *Cavia aperea*. **Conclusões:** É importante buscar-se novas alternativas de captura que barateiem o custo de pesquisas desse tipo, mas que apresente uma capturabilidade efetiva. Também é importante integrar várias técnicas de coleta, ativas e passivas para que possa comparar com maior confiança a eficácia de tais técnicas.

Palavras-chave: Técnicas de amostragem. Esforço amostral. Armadilha Sherman.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EFEITOS NEGATIVOS DE ESTEROIDES ANABOLIZANTES NO CORPO FEMININO

DOMBROWSKI, Patricia Andreia¹; BRAGA, Leticia Gabriele²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O uso de esteroides anabolizantes por pessoas que desejam melhorar sua performance física, ou simplesmente para fins estéticos, tem alcançado índices alarmantes ultimamente. Com a explosão das mídias sociais, atualmente jovens adolescentes vêm sendo bombardeados com o padrão de beleza desta nova geração, trazendo à tona um problema de saúde pública que já se arrasta há alguns anos, o uso de esteroides anabolizantes, que quando utilizado fora da questão médica e de forma abusiva, podem provocar efeitos prejudiciais gerando inúmeras disfunções nos sistemas fisiológicos. Exercem respostas fisiológicas como o aumento ou diminuição da atividade celular, aumento do número ou diferenciação das mesmas, podendo ocorrer muitos efeitos colaterais, como vários tipos de câncer, ginecomastia, peliose hepática, insuficiência renal, hipervirilização feminina, dentre outros. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento prévio de adolescentes no último ano do ensino médio acerca deste tema, visando entender e esclarecer os efeitos nocivos dos esteroides no corpo do adolescente, e com isso divulgar em colégios através de palestras e atividades lúdicas a problemática dos valores estéticos e o que eles podem causar a longo prazo para a saúde e desenvolvimento emocional destes jovens, ampliando assim a conscientização quanto ao uso de esteroides anabolizantes. **Metodologia:** O contingente foi de 30 alunos voluntários escolhidos aleatoriamente. A coleta dos dados ocorreu entre setembro e dezembro de 2017. Foi aplicado um questionário sobre o uso de esteroides anabolizantes, para se ter a ideia do nível de conhecimento inicial deles sobre o tema. Posteriormente, ocorreu o esclarecimento do assunto com palestra ministrada pela própria pesquisadora sobre as principais funções dos esteroides anabolizantes, histórico e espaço para o esclarecimento de dúvidas com uso de material de apoio e atividades lúdicas, finalizando com a aplicação do segundo questionário. **Resultados:** Com base no contingente de alunos que participaram deste estudo, fica evidenciado a necessidade da expansão desse tema em sala de aula, notam-se dificuldades para resolução das questões dos questionários. Seria ideal que temas de comportamento social fossem incluídos na aprendizagem cotidiana desses alunos para que ocorresse um incentivo à vida saudável. **Conclusões:** Pode-se observar que entre os jovens ocorre uma imensa preocupação para os fins estéticos, eles não medem esforços para alcançar a própria satisfação. Um estudo que demonstre aos jovens o mal que este uso pode provocar é de suma importância, já que eles são mais propensos a cederem pressões externas para serem aceitos socialmente, de maneira geral este tema praticamente não é abordado em sala de aula e/ou livros didáticos, e quando acaba sendo explicado, ocorre de maneira engessada e rotulada.

Palavras-chave: Esteroides anabolizantes. Efeitos adversos. Adolescentes. Saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTÓICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA COMO MODELO PARA O ESTUDO DE OXOCOMPOSTOS DE VANÁDIO HETEROMETÁLICOS

PEREIRA, Luiz Fernando¹; ROCHA, Leandro Tabora da²; STOLTZ, Ian Rodrigo³; PIRES, Danielle Cristina³; RODRIGUES, Ana Laura Victor³; OLIVEIRA, Letícia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os compostos de Vanádio têm sido de grande interesse científico devido às suas interações com proteínas e um potencial para ser utilizado na química médica. Entre estes oxocompostos heterometálicos, o decavanadato [V₁₀O₂₈]⁶⁻ tem demonstrado uma ampla aplicação no campo biológico. Ele pode ser muito tóxico dependendo de sua concentração, em doses altas desencadeia efeitos agudos, causando lipoperoxidação, alterações no metabolismo do cálcio e danos ao DNA ao depletar grupos sulfidrílicos. Para avaliar esse composto, um modelo de estudo experimental - a CAM - foi utilizado. A membrana corioalantóica do embrião de galinha (CAM) é responsável pelas trocas gasosas entre o ambiente e o embrião, esse tecido forma uma extensa rede de vasos sanguíneos responsáveis por tal troca. Essa organização permite avaliar os fenômenos angiogênicos, de uma forma relativamente fácil e com custos baixos comparados a outros modelos in vivo. Nesse estudo avaliou-se os efeitos do decavanadato (CuV₁₀, NiV₁₀ e CoV₁₀) em diferentes concentrações (1, 2,5, 7,5 e 15 µg/mL) sobre fenômenos angiogênicos. **Objetivo:** Avaliar a resposta dos diferentes tipos de decavanadato, em diferentes concentrações, sobre a membrana corioalantóica e na morfologia do embrião. **Metodologia:** O projeto já foi aprovado pelo CEUA (850/2013 (1ª versão), 850/2016 e 01158/2017) e está sendo desenvolvido no Laboratório de Biologia Experimental da PUCPR., Previamente todo material, foi limpo com álcool 70% e submetido a um banho de UV por 30 min. Os ovos (Gallus gallus), depois de limpos com água e álcool 70%, foram incubados por sete dias. Na sequência, foi aberta uma janela na casca do ovo (1cm x 1 cm) na região abaxial, acima da bolsa de ar, com a CAM exposta aplicou-se o composto sobre a mesma e a janela fechada com fita adesiva. Por mais 7 dias os ovos voltaram para incubação. Depois as janelas foram reabertas para CAM ser fotografada com Câmara Digital acoplada a um microscópio estereoscópico (magnificação de 30x). Depois foi retirada uma parte da CAM, que foi limpa, fixada e armazenada em formol 10% para posterior estudo histológico. Por fim os embriões foram eutanasiados, limpos e fixados também em formol 10%, para posterior análise morfológica. As fotos foram analisadas no programa IMAGE PRO PLUS 4.0 para quantificação da densidade de vasos/mm². A estatística (N=15) foi baseada na média ± EPM, concomitante ao teste ANOVA com Tukey acoplado. **Resultados:** Observou-se que nas concentrações acima de 15 µg/mL de CuV₁₀ houve degradação da CAM, tornando o tecido opaco ou desintegrado, sendo letal aos embriões. Já nas concentrações de 1 a 15 µg/mL o composto provocou um aumento na densidade de vasos/mm² desencadeando um efeito angiogênico estatisticamente significativo. Também foi observado que os embriões sofreram uma diminuição do seu tamanho sob ação do composto nessas doses. **Conclusões:** É possível inferir que o decavanadato é letal nas concentrações acima de 15 µg/mL. Nas concentrações mais baixas não houve danos estruturais à CAM além de ampliar sua rede de vasos, mas provocou uma diminuição no tamanho dos embriões sem ser letal.

Palavras-chave: Vanadato. Decavanadato. CAM. Membrana Corioalantoica. Embrião de galinha.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTÓICA (CAM) PARA AVALIAÇÃO DO COMPOSTO MESOIÔNICO CLORETO DE 4-FENIL-5-[4-NITROCIAMOIL]-1,3,4-TIADIAZÓLIO-2-FENILAMINA (MI-D) SOBRE CÉLULAS DE CARCINOMA DE CÓLON (HT29)

PEREIRA, Luiz Fernando¹; STOLTZ, Ian Rodrigo²; ROCHA, Leandro Taborda da³; RODRIGUES, Ana Laura Victor³; PAULA, Rafaela Caldas de³; OLIVEIRA, Letícia Schleumer de³; PIRES, Danielle Cristina³; FISCHER, Daniele Lorena³; FARIA, Eduarda Maria³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Compostos mesoiônicos estão sendo estudados na busca por novas drogas antineoplásicas devido às suas estruturas que lhes conferem atividade biológica. O MI-D [cloreto de 4-fenil-5-[4-nitrocinamoil] -1,3,4-tiadiazólio-2-fenilamina) é um composto mesoiônico que tem a capacidade, por exemplo de reduzir a atividade mitocondrial. Para avaliar seus efeitos utilizou-se a membrana corioalantoica de embrião de galinha (CAM). Essa membrana é a fusão entre os folhetos embrionários córion e alantoide, formada entre cinco a seis dias de desenvolvimento embrionário. É um modelo experimental de baixo custo e fácil manuseio, e devido à suas propriedades de alta vascularização e resposta rápida, é utilizada para testes de angiogênese e antiangiogênese, permitindo crescimento tumoral rápido (2 a 5 dias) e menos dispendioso do que modelos como mamíferos (3 a 6 semanas). Essas propriedades permitem seu uso em diferentes testes biológicos.

Objetivo: Os objetivos deste estudo foram analisar os efeitos do MI-D sobre implantes de células HT29 (carcinoma de cólon) e as respostas em nível de vasos sanguíneos da CAM.

Metodologia: Todos os procedimentos foram aprovados pelo comitê de ética institucional da PUCPR, nº 850/2016; 850ª/2016. Para os testes, 60 ovos de Gallus gallus fertilizados, foram levados ao laboratório para assepsia e incubação. Foram feitos seis grupos-controle, controle fechado, controle colágeno (C), controle negativo (C- Dexametasona 0,5 mg/mL), controle positivo (C+ NaOH 0,08 N), colágeno + células HT29 e colágeno + MI-D. Os experimentos com o fármaco foram organizados aplicando-se o MI-D (5, 25 e 50 µM), junto ao processo de polimerização dos implantes com células. As HT29, previamente cultivadas em meio RPMI 1640 suplementado, foram adicionadas ao colágeno na concentração de 1x10⁷ e polimerizadas em 200 µL de PBS 1x estéril. No 9º dia de incubação dos ovos, foi feita uma janela na casca (1 cm²) para a colocação dos implantes sobre a CAM. Depois com a janela fechada, os ovos foram incubados por mais 3 dias. No 12º dia foram reabertos, a CAM visualizada e fotografada com auxílio de câmera acoplada (Digital Eyepiece Image Capture 8.0MP LEETUN) a um microscópio estereoscópico (30x). Para as análises, o programa IMAGE PRO PLUS 4.0 foi utilizado para calcular o número de vasos na CAM.

Resultados: Os resultados foram estatisticamente significativos, mostrando que o número de vasos sanguíneos diminuiu mediante aplicação do mesoiônico. Considerando o controle (12,7 ± 0,32 vasos/mm²), ao aplicar-se o MI-D 5 µM (10,70 ± 0,84 vasos/mm²), houve uma queda de 15,74%, 26,29% com 25 µM (9,36 ± 0,42 v/mm²) e com 50 µM (8,05 ± 0,44 vasos/mm²) queda de 36,61%. O estudo da morfologia embrionária mostrou que o MI-D, desencadeou alterações, tais como fechamento deficiente da parede abdominal (Bursa de Fabricius) e tamanho reduzido do embrião. **Conclusões:** O MI-D provocou a diminuição significativa do número de vasos ao redor dos implantes tumorais, além de provocar mal formações no embrião. Esses efeitos são corroborados pelo que é descrito na literatura. Mais estudos estão sendo desenvolvidos para avaliar o potencial antineoplásico do fármaco.

Palavras-chave: Angiogênese. Composto Mesoiônico. HT29. Carcinoma. Membrana Corioalantóica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO PRO1170ALA DO HER2 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL

OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de¹; GAMBARO, Gustavo Aliano²; NOVAES, Rayssa Carolina Peixoto de Lima³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) é uma desordem maligna que se origina a partir de um precursor hematopoiético geneticamente alterado. Esta é a neoplasia maligna mais frequente em crianças, embora sua etiologia seja desconhecida. O HER2 é um receptor tirosina-quinase com importante papel na sinalização e regulação de funções biológicas como ciclo, diferenciação e desenvolvimento celulares. Embora a atividade deste receptor esteja alterada em alguns tipos de câncer, como o de mama, a identificação de fatores implicados na regulação de sua atividade em doenças hematológicas ainda não está elucidada. Da mesma forma, o papel dos polimorfismos do HER2 ainda não foi avaliado em estudos de associação com o risco ou prognóstico da LLA. **Objetivo:** No presente trabalho foi investigada a frequência e o impacto do polimorfismo rs1058808 do HER2 na susceptibilidade e prognóstico da LLA. **Metodologia:** Amostras de sangue periférico foram obtidos de 110 pacientes com LLA provenientes do Hospital do Câncer de Londrina (HCL), e de 120 crianças livres de neoplasia provenientes do Hospital Universitário da Universidade Estadual de Londrina (HU-UEL). O DNA genômico foi obtido a partir dos leucócitos, pelo método Salting out, e submetido à amplificação em termociclador, utilizando-se oligonucleotídeos alelo-específicos (AS-PCR). Os genótipos foram determinados após eletroforese em gel de poliacrilamida 10% corado com nitrato de prata. **Resultados:** O genótipo variante GG (Ala/Ala) não foi identificado em nenhum paciente com LLA e em somente 2 crianças controle. O genótipo em heterozigose CG (Pro/Ala) não foi associado ao risco para o desenvolvimento da LLA (OR= 1,61; IC95%= 0,56-4,40; p= 0,45), e ao status de recorrência da doença (OR= 1,00; IC95%= 0,56-1,72; p= 0,99). **Conclusões:** A análise dos alelos e genótipos demonstrou, pela primeira vez, não haver diferenças na distribuição alélica e genotípica do polimorfismo rs1058808 do HER2 na população com LLA, indicando ausência de efeito desta variante genética na susceptibilidade a este câncer e ao risco de recidiva.

Palavras-chave: Leucemias. Polimorfismo genético. HER2. Marcador molecular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANALISE IN VITRO DO EFEITO DO EXTRATO DE CAMPOMANESIA XANTHOCARPA NA MIGRAÇÃO CELULAR DE LINHAGEM ENDOTELIAL (EA.HY926)

CUNHA, Eduardo Del Bosco Brunetti¹; SERRATO, Júlia Amanda²; HERAI, Roberto A.³; LIMA, Jean³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A aterosclerose é uma doença inflamatória crônica multifatorial caracterizada pela presença de lipídeos, células inflamatórias e elementos fibrosos que obstruem as artérias. No Brasil, a planta *Campomanesia xanthocarpa* Berg, conhecida como “gavirova”, é comumente utilizada como anti-inflamatório, através do chá feito de suas folhas. Para avaliar se a linhagem endotelial humana (EA.hy926) tem sua migração alterada na presença do extrato de gavirova foram realizados ensaios de migração. **Objetivo:** Analisar o efeito do extrato de gavirova na migração das células EA.hy926, pela técnica de scratch. **Metodologia:** As folhas de gavirova foram limpas, secas e trituradas. As folhas secas foram adicionadas em uma solução de água, em seguida a solução foi filtrada, congelada e liofilizada. O pó final foi diluído em água Milli-Q, filtrado e ajustado para a concentração desejada. As células da linhagem EA.hy926 eram expandidas em garrafas com área de cultivo de 12,5 cm², após apresentarem 90% de confluência as mesmas eram tripsinizadas e adicionadas a placa de seis poços. Com a placa de seis poços próximo a 100% de confluência foi efetuado o scratch (lesão) com controles e na presença do extrato de gavirova. Outro teste foi realizado do mesmo modo contendo controles, células com o extrato de gavirova mais lipopolissacarídeos (LPS) e somente com LPS. Após a lesão as placas foram fotografadas, depois de 24 horas as células foram contadas e a quantidade de células obtidas foi dividida pelo tamanho da lesão inicial. As análises quantitativas foram efetuadas com o software SPPS. **Resultados:** O grupo tratado com 50 µg/mL (média = 43,30) apresenta maior migração que o grupo controle (média = 31,55), p = 0,042. As comparações das médias com os experimentos contendo LPS não apresentaram significância. Diversos estudos confirmam a ação anti-inflamatória e antioxidante da *C. xanthocarpa*. A capacidade antioxidante do extrato de gavirova é evidenciada na literatura pelo extrato fracionado, as frações com capacidades antioxidantes relevantes são as de acetato de etila e n butanol, as mesmas encontradas no extrato de *Ecklonia cava*. Após realizar a cromatografia do extrato de gavirova, encontrou-se os compostos fenólicos: ácido gálico, ácido clorogênico e os flavonoides: rutina, quercitina e kaempferol, todos com propriedades anti-inflamatórias e/ou antioxidantes. O efeito da *C. xanthocarpa* é similar ao efeito pleiotrópico das estatinas, as quais possuem o efeito vascular-protetor mediado principalmente pela inibição da via do mevalonato. A atorvastatina promove a migração endotelial em concentrações de até 0,1 µM, porém em altas doses tem efeitos colaterais. A gavirova, que em altas concentrações também não apresentou a capacidade de aumentar a migração das células, não demonstrou inibir ou provocar qualquer efeito adverso na migração celular. **Conclusões:** O extrato de gavirova possui diversos compostos com ações antioxidantes, anti-inflamatórias e aqui demonstrou ter ação benéfica na integridade endotelial. Devido a isso é de extrema importância a continuidade dos estudos, pois essa planta demonstra ter efeitos bastante promissores.

Palavras-chave: Aterosclerose. Gavirova. Lipopolissacarídeos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE MONÓCITOS EM RESPOSTA À UREMIA EM AMBIENTE DE HIPÓXIA

AMARAL, Andrea Novais Moreno¹; HALAMA, Alessandro Arnold²; FLORIDO, Ana Clara Simões³; BONAN, Natalia Borges³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A uremia é a principal indutora da produção de espécies reativas de oxigênio (EROs) nos pacientes com doença renal crônica (DRC), que posteriormente ocasionam o estresse oxidativo e, conseqüentemente, a morte celular. Estes processos podem ser explicados pelo estabelecimento de uma inflamação permanente e duradoura nestes pacientes, relacionada tanto ao sistema imune inato quanto ao adaptativo. Os monócitos são células da imunidade inata que atuam nos processos de inflamação durante a defesa imunológica e estas células estão relacionadas ao combate de infecções na primeira linha de defesa do organismo, sendo este processo alterado nos pacientes com DRC. **Objetivo:** Avaliar a influência da hipóxia e/ou uremia na modulação de monócitos. **Metodologia:** Monócitos isolados de sangue periférico obtido de indivíduos saudáveis foram incubados por 1h a 37°C com meio de incubação (controle negativo), como soro obtido de paciente em hemodiálise (S-HD) e Indoxil Sulfato (IS - toxina urêmica na concentração máxima encontrada em paciente HD 0.17mM). As incubações aconteceram em câmaras de hipóxia (5% O₂ e 5% CO₂) e normóxia (21% O₂ e 5% CO₂). Posteriormente, as células foram marcadas com Anexina, anticorpo anti-CD11b e DCFH-DA. **Resultados:** Os resultados foram submetidos a testes estatísticos que apontaram dados significativos entre as amostras baseline (CT) normóxia/hipóxia quando comparadas ao IS e S-HD, além de apresentarem também valores elevados nas amostras incubadas em hipóxia. **Conclusões:** Os dados permitem concluir que a baixa oxigenação renal na presença de toxinas urêmicas, em particular o IS, podem ser considerados agentes da progressão da doença.

Palavras-chave: Hipóxia. Indoxil Sulfato. Monócitos. Uremia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AÇÃO DA LACTOFERRINA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE CANDIDA ALBICANS EM DISPOSITIVO INTRAVENOSO

ABE, Aline Tancler Stipp¹; BENASSI, Amanda Brevilheri²; LEONHARDT, Hermann Gustavo³; GOMES, Hudson Henrique³; MAGALHÃES, Jaqueline Mendes da Luz³; OLIVEIRA, Ana Julia de³; BENASSI, Amanda³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A *Candida albicans* é um fungo polimórfico, o qual é um fator importante de virulência, responsável pela formação de biofilme e pela colonização de diversos nichos, e entre as infecções por cateteres vasculares, as infecções por *C. Albicans* são associadas à maior taxa de mortalidade. Esse fungo é capaz de formar biofilme, que tem uma ultraestrutura tridimensional e matriz polimérica, nos dispositivos intravenosos nos pacientes, e um dos maiores desafios em relação ao biofilme é a capacidade de maior resistência aos antimicrobianos comumente utilizados. **Objetivo:** O objetivo foi de avaliar a ação da lactoferrina na inibição da formação de biofilmes de *Candida albicans* provenientes de isolados clínicos em dispositivo intravenoso. **Metodologia:** As amostras foram obtidas de resíduos do Laboratório Clínico de um hospital terciário da cidade de Londrina e identificadas como isolados de *Candida albicans*. As amostras foram armazenadas e cultivadas em placas de sabouraud a 37°C por 24h. O preparo do inóculo foi realizado pela escolha de cinco colônias e foi feita a contagem na câmara de Neubauer. Diante dos resultados da contagem celular, foi realizado ajuste celular para a produção de biofilme. Após o ajuste celular, 200 µL da suspensão de cada amostra foram depositados em 9 poços por linha, em uma placa de 96 poços. Para a obtenção da concentração desejada de 200 mg/mL foram diluídas 4 cápsulas de 250 mg de lactoferrina em 5 ml de RPMI 1640. Esta, foi diluída em metade da concentração por 9 vezes, iniciando em 200 mg/mL. Foram inseridos cortes de 0,5cm de cateteres em cada poço. Após a formação do biofilme foram retirados 100 µL da suspensão e introduzidos 100 µL de cada concentração de lactoferrina. A placa foi incubada a 37°C por 48h. Cada cateter contendo biofilme foi misturada com RPMI e foram retirados 10 µL de cada solução, colocados em placa de sabouraud, e estriada com alça estéril. As placas de sabouraud foram incubadas a 37°C por 24h. A leitura foi realizada a partir da avaliação do crescimento fúngico na placa de sabouraud. **Resultados:** A lactoferrina não apresenta ação antifúngica isoladamente em biofilmes de dispositivos intravenosos de espécie de *Candida albicans* em concentrações menores ou iguais a 200 mg/mL de lactoferrina. A explicação pode se encontrar na composição do biofilme, a alta densidade de células no ; os efeitos da matriz; diminuição na taxa de crescimento e limitação de nutrientes e a expressão de genes de resistência. **Conclusões:** A lactoferrina sozinha para tratamento não foi eficaz em concentrações economicamente viáveis e com viscosidade aceitável.

Palavras-chave: Dispositivo intravenoso. *Candida*. Biofilme. Inibição. Lactoferrina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AÇÃO DA LACTOFERRINA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE NÃO CANDIDA ALBICANS EM DISPOSITIVO INTRAVENOSO

ABE, Aline Tancler Stipp¹; OLIVEIRA, Ana Julia de²; BENASSI, Amanda³;
LEONHARDT, Hermann Gustavo³; GOMES, Hudson Henrique³;
MAGALHÃES, Jaqueline Mendes da Luz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A lactoferrina é uma glicoproteína produzida por células da mucosa de mamíferos, que apresenta propriedades imunomoduladoras, anti-inflamatórias e antimicrobianas. Sua principal ação contra os microrganismos envolve o sequestro de ferro e a desnaturação de suas membranas. As infecções por espécies do gênero *Candida* têm crescido e, apesar de a espécie *Candida albicans* ser a mais frequente, o número de infecções por não *Candida albicans* aumentou. Esses microrganismos têm a capacidade de produzir biofilmes, que garante a eles maior sobrevivência e resistência aos antifúngicos. **Objetivo:** Avaliar a ação da lactoferrina na inibição da formação de biofilmes de não *Candida albicans* provenientes de isolados clínicos em dispositivo intravenoso. **Metodologia:** As amostras de espécies do gênero *Candida* foram obtidas de isolados clínicos de um hospital terciário de Londrina-PR, sendo que trinta eram de *Candida albicans*, sete de *Candida tropicalis*, seis de *Candida parapsilosis*, três de *Candida krusei* e uma de *Candida glabrata*. As espécies foram cultivadas em placa de sabouraud a 37°C por 24 horas, e após o crescimento dos fungos, foram selecionadas as placas com melhor crescimento. O preparo do inóculo foi realizado com 1 mm de cultura suspensas em 1 mL de RPMI 1640, em pH 7,0, que foram agitados em vórtex. A contagem celular foi feita em câmara de Neubauer, e, conforme seus resultados, realizava-se o ajuste celular. O biofilme foi feito em placas de 96 poços, depositando 200 µL da suspensão em nove poços, por linha, e isolados em estufa a 37°C por 24 horas, juntamente com os dispositivos intravenosos. Para uma concentração desejada de 200 mg/mL de lactoferrina, foram utilizadas quatro cápsulas 250 mg da lactoferrina diluídas em 5 mL de RPMI 1640, formando uma suspensão que foi vedada e deixada em repouso para sedimentar. Com a formação do biofilme na placa, foram retirados 100 µL de cada poço e adicionados 100 µL da suspensão de lactoferrina, previamente diluída nove vezes para se obter metade das concentrações, iniciando com 200 mg/mL. A placa foi incubada a 37°C por 48 horas. Os dispositivos de cada poço foram retirados com pinça estéril e colocados em 100 µL de RPMI 1640. Após isso, foram agitados em vórtex e pipetados 10 µL da solução, que foi depositada em placa sabouraud e estirada com alça estéril. As placas foram incubadas a 37°C por 24 horas e a leitura realizada após esse período, por meio da avaliação do crescimento fúngico na placa. **Resultados:** A lactoferrina não apresentou ação isoladamente na inibição de biofilmes de não *Candida albicans* em dispositivos intravenosos em concentrações menores ou iguais a 200 mg/mL. O biofilme é uma estrutura complexa, heterogênea e de grande resistência, o que explica o resultado encontrado. **Conclusões:** Nas concentrações viáveis ao projeto, a lactoferrina não foi eficaz para inibir biofilmes de espécies não *Candida albicans*.

Palavras-chave: Lactoferrina. *Candida*. Biofilme. Resistência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PERFIL DE RESISTÊNCIA DE BACTÉRIAS DO INTESTINO DE JUNDIÁ COLETADOS À MONTANTE E À JUSANTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO AERÓBIO DE ESGOTO

MADEIRA, Humberto Maciel Franca¹; WISCHRAL, Luccas Matheus²; MOTA, Hyon Tchor Galvão³; PALMA, Juliano Brown³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Fármacos são indispensáveis para a manutenção da saúde pública e da qualidade de vida. Avanços terapêuticos e sua pronta disponibilização para enfrentamento de riscos à saúde são essenciais para uma sociedade sadia. Como resultado do uso intensivo de antibióticos para uso humano em ambientes doméstico ou hospitalar, bem como para fins veterinários e agrícolas, esses compostos têm sido continuamente liberados no ambiente, resultando na ocorrência generalizada de bactérias resistentes aos antibióticos (antibiotic resistant bacteria, ou ARB) e de genes de resistência a antibióticos (antibiotic resistant genes, ou ARG) em águas residuais, água subterrânea e cursos d'água. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi de caracterizar o perfil de resistência de bactérias isoladas de cursos d'água da Região Metropolitana de Curitiba, PR à montante e à jusante do ponto de descarga de esgoto tratado aerobiamente por estação de tratamento de esgoto (ETE). **Metodologia:** Foram coletadas amostras de aproximadamente 500 mL de três locais próximos a ETE Belém, em Curitiba, PR, em pontos localizados à montante, no Rio Belém (BEM), à montante, no Rio Iguaçu (IGM) e à jusante, no Rio Iguaçu (IGJ). No laboratório, cada amostra homogeneizada e diluída até a concentração de 10⁻² em tubos contendo solução salina estéril. Após, alíquotas de 50 µL das duas diluições foram distribuídas em placas de Petri contendo ágar MacConkey e ágar sangue como meios de cultura. O teste de susceptibilidade a antibióticos foi realizado pela técnica de difusão em ágar (Kirby-Bauer). Os antibióticos testados foram: ampicilina, gentamicina, meropenem, ácido nalidíxico, ciprofloxacina, cefalotina, cefoxitina, ceftriaxona, vancomicina e tetraciclina. Discos impregnados com os antimicrobianos foram distribuídos equidistantes na placa e estas foram incubadas a 36 °C por 24 h. Após o crescimento, realizou-se a leitura dos halos de inibição com o auxílio de um paquímetro digital. **Resultados:** Foram analisadas 72 cepas isoladas provenientes das três regiões de coleta, e os antibióticos para os quais os isolados apresentaram maior ocorrência de resistência foram vancomicina (99% dos isolados), cefalotina (88%) e ampicilina (81%), enquanto que todos os isolados mostraram-se sensíveis à ciprofloxacina e meropenem. Em relação aos pontos de coleta, a região BEM foi a que apresentou maior quantidade de cepas resistentes (88%). O índice médio de multirresistência dos isolados foi de 83%, sendo BEM > IGM > IGJ. No entanto, a amostra IGJ apresentou uma proporção de isolados resistentes a cinco ou mais antibióticos (MAR ≥ 0,5) de 37%, comparada a 25% e 21% para IGM e BEM, respectivamente. **Conclusões:** A presença de bactérias multirresistentes no ambiente aquático na região de Curitiba, PR é um fato preocupante, pois estas podem gerar problemas de saúde pública graves. Além disso, o aumento na proporção de bactérias de elevada multirresistência em amostra à jusante de ETE, quando comparada a amostras à montante, sugerem que o ambiente da estação de tratamento favorece a disseminação da resistência entre cepas presentes no esgoto.

Palavras-chave: Antimicrobianos. Tratamento de esgoto. Multirresistência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE ANTÍGENOS HLA E MOLÉCULAS COESTIMULADORAS DAS CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DERIVADAS DE POLPA DE DENTE CULTIVADAS SOBRE E OS POLÍMEROS ACRILONITRILA BUTADIENO (ABS) E POLI (ÁCIDO LÁTICO) (PLA)

BROFMAN, Paulo Roberto Slud¹; MICOSKY, Andressa²; HOCHULI, Agner Henrique Dorigo³; SENEAGLIA, Alexandra Cristina³; LEITE, Lidiane Maria Boldrini³; MOURA, Sérgio Adriane Bezerra de³; BARCHIKI, Fabiane³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A bioengenharia está em constante desenvolvimento, criando e aprimorando o uso de materiais de modo a desenvolver novas terapias e proporcionar a melhora na qualidade de vida. Na área de biomateriais alguns polímeros se destacaram devido a sua biocompatibilidade chamando atenção a sua tolerância imunológica que faz com que não sejam rejeitados pelo organismo. O Poli (ácido lático) (PLA) é um polímero termoplástico que é amplamente utilizado na clínica, porém o seu custo é muito alto. O Acrilonitrila butadieno estireno (ABS) também é um polímero termoplástico de baixo custo e está em fase inicial de análises quanto a sua biocompatibilidade. O que torna atrativo analisar se protótipos em ABS podem ocasionar alterações nos marcadores de superfície relacionados a resposta imune em células-tronco mesenquimais derivadas de polpa do dente (CTMPD) quando aderidas a sua superfície. **Objetivo:** Este estudo verificou o perfil imunogênico de CTMPD cultivadas em protótipos dos polímeros ABS e PLA produzidos em impressora 3D. **Metodologia:** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da PUCPR nº1.838.022. Os polímeros foram impressos em disco (1,8cm de diâmetro). As CTMPD foram isoladas por digestão enzimática com collagenase. Durante o período de cultivo as células foram mantidas com IMDM, antibiótico e 15% de soro fetal bovino. Na terceira passagem, as células foram analisadas, por citometria de fluxo, quanto a expressão de antígenos HLA-ABC e HLA-DR e moléculas coestimuladoras CD40, CD80 e CD86. Após 14 dias de cultivo sobre o ABS e PLA as células foram dissociadas dos polímeros utilizando tripsina e novamente submetidas a análise de seu perfil imunogênico. **Resultados:** Tanto na análise prévia quanto posterior ao cultivo das CTMPD sobre os polímeros verificamos a expressão positiva para HLA-ABC e reduzida para HLA-DR, CD40, CD80 e CD86. Este perfil é descrito como característico das células-tronco mesenquimais, sendo um dos fatores que as torna pouco imunogênicas. **Conclusões:** A análise da expressão de marcadores demonstrou que as CTMPD mantêm o mesmo fenótipo no que diz respeito a expressão dos antígenos HLA e das moléculas coestimuladoras antes e após cultiva-las sobre os polímeros ABS e PLA; incentivando o desenvolvimento de outras análises de biocompatibilidade para futuro uso de enxertos prototipados sob medida para o paciente e recobertos por CTMPD promovendo a integração mais rápida e eficiente com o tecido receptor.

Palavras-chave: Engenharia tecidual. Células-tronco derivadas da polpa de dente. Polímero Acrilonitrila butadieno estireno (ABS). Poli (ácido lático) (PLA).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DO RISCO DE FRATURA POR MEIO DO MODELO FRAX EM COMPARAÇÃO COM A ULTRASSONOGRAFIA QUANTITATIVA E COM A DENSITOMETRIA ÓSSEA

MONTEMOR, Claudia Nascimento¹; CANSIAN, Bruna²; FARINAZZO, Eduardo Silva³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A osteoporose representa atualmente um dos maiores desafios para a saúde pública mundial e requer especial atenção devido à sua prevalência e pelo elevado custo do tratamento clínico-cirúrgico. Dessa forma, tornou-se importante realizar o screening de pacientes mais suscetíveis. Apesar da densitometria óssea (DXA) ser considerada o “padrão-ouro” para o diagnóstico da osteoporose, é inviável o screening amplo da população de risco devido seu alto custo à saúde pública. Assim, a realização do rastreo por meio de novos métodos e equipamentos, como a ultrassonografia quantitativa (QUS) e o FRAX, tornou-se necessária. **Objetivo:** Este estudo visa avaliar o uso da ultrassonografia quantitativa no rastreo da osteoporose e risco de quedas, comparando o ultrassom quantitativo com a densitometria óssea. **Metodologia:** A amostra deste estudo foi de conveniência. Em um primeiro momento, foi realizado um questionário sobre fatores de risco para osteoporose, medidas antropométricas e a ultrassonografia quantitativa multisite. Após esta etapa, houve uma seleção dos participantes para que fosse realizada a densitometria óssea, sendo convocados apenas homens e mulheres com mais de 40 anos de idade com alterações no exame da ultrassonografia óssea. As variáveis foram analisadas por meio de correlações de Spearman e Mann-Whitney, considerando significativo para $p < 0,05$. **Resultados:** Dos 513 pacientes submetidos a ultrassonografia óssea na primeira etapa do estudo, 105 participantes apresentaram osteopenia e 43 osteoporose. Na segunda etapa do projeto, foram convocados 142 pessoas dos quais apenas 14 retornaram com o resultado da densitometria óssea. Destes 14 participantes, 100% eram mulheres com os resultados dos exames QUS 50% apresentava osteoporose. Por meio da correlação de Spearman, analisando os valores adquiridos pela ferramenta FRAX através do escore T do QUS e da DXA relativos a fratura osteoporótica maior e fratura osteoporótica de quadril, obteve-se uma correlação baixa e sem significância ($p < 0,05$). Utilizando o teste de Mann Whitney para avaliar as variáveis obtidas pelo FRAX sem escore T e com escore T da QUS e DXA tanto para a FMO como para a FQ, não houve diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$). **Conclusões:** A partir deste estudo verificou-se que os valores adquiridos através do FRAX pelo escore T do QUS e da DXA podem não estar relacionados àqueles provenientes do FRAX sem a utilização do escore T. Além disso, o FRAX do QUS parece não demonstrar superioridade em prever o risco de fratura em comparação com o DXA. Deve-se levar em consideração as diferenças metodológicas dos instrumentos avaliados e as limitações encontradas para futuras pesquisas.

Palavras-chave: Osteoporose. FRAX. Densitometria óssea. Ultrassonografia quantitativa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO NÃO VERBAL DOS MÉDICOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CURITIBA

KAESTNER, Tatiana Lorena da Luz¹; BRAGA, Luisa Monti²; BESSA, Sophia Lopes Bueno Marques³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A área médica tem sido submetida a muitas mudanças e melhorias com o passar dos anos, e a humanização do cuidado é considerada um ponto primordial nesse processo. A Política Nacional de Humanização (PNH) aponta que a melhoria da relação médico-paciente que se deve, por entre outros fatores, a comunicação verbal e não-verbal. A comunicação não-verbal, apesar de pouco abordada, tem grande importância e trabalha com aspectos como: aparência, expressão facial, atenção e forma da fala. **Objetivo:** Avaliar a comunicação não verbal dos profissionais médicos dentro do Hospital Universitário Cajuru, Curitiba, PR. **Metodologia:** Estudo observacional transversal em que foi utilizado um questionário validado “Instrumento de avaliação da comunicação não verbal de profissionais da saúde, em ambiente hospitalar baseado na Política Nacional de Humanização”, utilizando-se de 15 questões e aplicadas a 30 pacientes internados no Hospital Universitário Cajuru, Curitiba-PR. Posteriormente foi feita uma análise quantitativa e qualitativa, onde se utilizou como padrão valores $\geq 75\%$ de positividade para se considerar uma comunicação não verbal efetiva. **Resultados:** Entre os atendimentos avaliados foi encontrado uma média de resultados positivos de 95%. Entre os melhores índices se encontravam interesse em atender, contato visual e uma expressão facial adequada. Os piores índices apresentavam 70 e 76% de positividade e falam respectivamente sobre bater na porta/pedir licença ao entrar e higienizar as mãos ante do atendimento. **Conclusões:** Foi demonstrado um bom resultado em relação a comunicação não-verbal no atendimento médico no Hospital Universitário Cajuru, Curitiba, PR e foi possível ilustrar a importância que ações muitas vezes despercebidas apresentam na comunicação médico-paciente.

Palavras-chave: Comunicação não-verbal. Humanização. Relação médico-paciente. Comunicação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO NÃO VERBAL EM DIFERENTES ESPECIALIDADES MÉDICAS NO CENÁRIO HOSPITALAR

KAESTNER, Tatiana Lorena da Luz¹; BESSA, Sophia Lopes Bueno Marques²; BRAGA, Luísa Monti³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Buscando um resgate dos valores humanísticos na medicina o Ministério da Saúde implementou a Política Nacional de Humanização (PNH). Para a retomada desses valores, falhas no que tange à relação médico-paciente devem ser esmiuçadas e uma maneira de fazê-lo é por meio da avaliação da comunicação não verbal dos médicos, já que ela está diretamente relacionada com a empatia que é uma ferramenta imprescindível para uma boa relação médico-paciente. **Objetivo:** Avaliar a comunicação não verbal de médicos de diferentes especialidades considerando a PNH na Santa Casa de Misericórdia (SCM). **Metodologia:** Ao longo do primeiro semestre de 2018 foi realizado um estudo observacional transversal com 20 pacientes da SCM com um instrumento composto por 15 questões objetivas para avaliar aspectos da comunicação não verbal dos médicos com seus pacientes. **Resultados:** Valores maiores ou iguais a 75% foram considerados satisfatórios. Os médicos avaliados demonstraram interesse e atenção em 95% das entrevistas. Esse valor se repete para o contato visual presente, expressão facial adequada, evitar interrupções na fala e cumprimento ao paciente no início da consulta. A higienização de mãos antes do atendimento e pedir licença ao entrar tiveram resultados insatisfatórios: 70% e 60% respectivamente. Os médicos avaliados tiveram uma média de resultados de 89,75% - um resultado bastante positivo. **Conclusões:** Essa pesquisa possibilitou relacionar a PNH com a SCM. Os valores positivos demonstram que a comunicação não verbal dos médicos avaliados foi satisfatória indicando um caminho para a humanização da medicina.

Palavras-chave: Humanização. Comunicação não verbal. Relação médico-paciente. Comunicação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE INTEROBSERVADOR E DA VALIDADE DE CONSTRUÇÃO DA VERSÃO BRASILEIRA DA ESCALA DE ENVOLVIMENTO DA BOCA NA ESCLEROSE SISTÊMICA

WALLIM, Liz Ribeiro¹; ALBUQUERQUE, Maira Soares²; MARTIN, Patricia³; PERCEGONA, Janaína³; SANSON, Estefânia³; OLIVEIRA, Pedro Ming de³; LONGO, Betânia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esclerose sistêmica é uma doença vascular, fibrótica e autoimune que afeta o tecido conjuntivo levando a alterações estruturais da pele e órgãos internos. Uma das principais manifestações da doença é o espessamento cutâneo, resultando em mudanças na aparência. A abertura oral é comprometida, resultado em microstomia, o que gera um importante impacto na qualidade de vida dos pacientes. Dessa forma, é importante avaliar essa condição na prática clínica com o intuito terapêutico e de prognóstico. Entretanto, não existe no Brasil nenhum questionário específico para as deformidades de face e boca. Assim, é importante validar a versão brasileira da Escala de Envolvimento da Boca na Esclerose Sistêmica para que a mesma possa ser utilizada como ferramenta de avaliação.

Objetivo: Validar o questionário da Escala de Envolvimento da Boca na Esclerose Sistêmica, avaliando a reprodutibilidade inter-observador do questionário e testar sua validade de construção comparando-o com a medida da distância inter-incisivos.

Metodologia: O presente estudo foi realizado no ambulatório de esclerose sistêmica do Hospital Universitário Evangélico de Curitiba, local no qual foram selecionados de maneira consecutiva pacientes portadores da doença. A primeira fase da pesquisa consistiu em traduzir, retro traduzir e aplicar o questionário a uma amostra de 15 pacientes. Uma vez redigida a versão final, procedeu-se a validação inter-observador, que consiste na aplicação do questionário à pacientes avaliadas no mesmo dia por 2 examinadores diferentes. Para avaliar a validade de construção, buscou-se a correlação entre a medida da distância inter-incisivos utilizando-se uma régua de Willis. A reprodutibilidade interobservador foi avaliada pelo coeficiente de correlação intraclasse kappa e a correlação entre os escores finais com a distância inter-incisivos foi avaliada por meio do coeficiente de correlação de Spearmann. **Resultados:** Entre a primeira e a segunda aplicação do questionário houve um bom índice de concordância para 75% das perguntas, sendo que o coeficiente de concordância para o escore final, obtido pela soma de todas as pontuações, foi excelente ($k=0,987$; $p<0,0001$) refletindo assim, um baixo grau de influência dos entrevistadores. Observou-se correlação inversa entre a abertura oral e o escore final ($r=-0,679$; $p=0,002$), as questões que avaliam a restrição da abertura oral (fator 1; $r=-0,703$; $p=0,001$) e que avaliam o aspecto estético da face (fator 3; $r=-0,485$; $p=0,041$). **Conclusões:** A versão traduzida e validada para o português falado no Brasil da Escala de Envolvimento da Boca na Esclerose Sistêmica pode ser utilizada na prática clínica para avaliação e planejamento de ações em auxílio aos pacientes com Esclerose Sistêmica, pois apresenta excelente reprodutibilidade e boa correlação com a presença de microstomia.

Palavras-chave: Esclerose sistêmica. Microstomia. Validação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL E SEU VALOR PROGNÓSTICO EM RELAÇÃO AO STATUS DE RISCO PARA A DOENÇA

FREDERICO, Regina Celia Poli¹; GONÇALVES, João Paulo Bispo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Leucemia Linfóide Aguda (LLA) é a neoplasia infantil mais prevalente. Desde que surgiu a possibilidade de tratamento para essa doença, há grande interesse em se determinar os fatores prognósticos. O gene FOXP3 é responsável pela diferenciação de linfócitos T em linfócitos reguladores (Tregs), além de ser um gene supressor de tumor. Esse gene já foi associado a neoplasias de mama e pulmão. Surge, então, a dúvida de qual é o impacto dos diversos polimorfismos do gene FOXP3 na LLA. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo é determinar as diferenças dos fatores prognósticos da LLA como leucometria, porcentagem de blastos no sangue, recidiva, óbito e tipo de da doença em pacientes com LLA. **Metodologia:** O estudo caso-controle foi constituído por 107 crianças diagnosticadas com LLA e 144 crianças livres de qualquer tipo de neoplasia. O DNA foi extraído por meio da técnica de Salting out e então amplificado por reação em cadeia da polimerase utilizando primers específicos para a amplificação do alelo A e do alelo C. Finalmente, o resultado da reação em cadeia da polimerase foi submetida a eletroforese em gel de agarose para determinação do genótipo da amostra. Os dados clínicos foram obtidos por meio de análise de prontuários médicos. O estudo de associação do tipo caso controle para os polimorfismos genéticos foi realizado pelo cálculo da Odds Ratio com intervalo de confiança a 95% e teste exato de Fisher, e considerando as frequências alélicas obtidas dos dois grupos. Todos os testes estatísticos serão bicaudais e o nível de significância adotado foi de $p < 0,05$. **Resultados:** Apesar dos genótipos CA+CC serem mais frequentes nos fatores de pior prognóstico, não houve diferença estatisticamente significativa entre os genótipos AA e CA+CC. Outros estudos indicaram a não associação de mutações do gene FOXP3 com a LLA, diferente do que ocorre no câncer de próstata. A relação do FOXP3, das Tregs com a LLA é recente no meio científico e ainda é matéria de debate, apesar de alguns autores demonstrarem não haver suscetibilidade a LLA em relação as mutações do gene FOXP3, outros indicam correlação inversa entre taxa de blastos no sangue e presença de Tregs na medula óssea. **Conclusões:** O presente estudo não encontrou diferença entre os genótipos AA e CA+CC do polimorfismo rs3761548 do gene FOXP3 para os fatores de prognósticos da LLA. Estudos futuros são necessários para investigar mais amplamente a relação entre este polimorfismo e LLA.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda. Prognóstico. FOXP3.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DAS COMPLICAÇÕES E COMPARAÇÃO DOS ACHADOS ECOGRÁFICOS E HISTOLÓGICOS OBTIDOS DO EXAME DE ECOENDOSCOPIA DIGESTIVA EM UM SERVIÇO DE CURITIBA

KAY, Mari Sugisawa¹; FRASSATO, Mariane Cristina²; IVANO, Prof. Dr. Flávio Heuta³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A ecoendoscopia é considerada o exame diagnóstico padrão-ouro para lesões subepiteliais gástricas pois as características fornecidas são a chave para o correto diagnóstico das lesões que podem ser benignas ou apresentarem potencial de malignidade, portanto, o diagnóstico diferencial é importante e começa com metucioso exame endoscópico. As outras indicações advêm da capacidade de fornecer imagens de alta resolução das estruturas adjacentes à parede digestiva. O progresso da técnica ao longo das últimas décadas transformou a ecoendoscopia em um exame completo, apresentando instrumentos particulares e capacidade não apenas diagnóstica, mas também terapêutica.

Objetivo: Analisar e comparar os achados ecográficos e histológicos obtidos de pacientes submetidos à ecoendoscopia digestiva. **Metodologia:** O projeto foi baseado na análise observacional transversal de pacientes submetidos ao exame de ecoendoscopia digestiva, com finalidade diagnóstica ou terapêutica. Para tanto, foi selecionado o grupo pelos prontuários encontrados no banco de dados do serviço de endoscopia digestiva. Foi encontrada amostra de 319 prontuários referentes ao período de 2011 a 2016. Destes, 145 pacientes foram submetidos à PAAF-EE obtidos 107 resultados de punção. O banco de dados foi elaborado pelo programa Microsoft Excel, e englobou idade, gênero, comorbidades, data do procedimento, indicação do procedimento, achados ultrassonográficos, medidas terapêuticas ou diagnósticas utilizadas, e se disponível, desfecho clínico. Não foi possível a avaliação das complicações dos pacientes por falta de seguimento dos pacientes nos prontuários analisados. Logo, a pesquisa foi realizada analisando a correlação entre achados ecográficos e histológicos, para então comparar as suspeitas diagnósticas.

Resultados: O local com maior quantidade de lesões avaliadas foi o estômago e entre as lesões subepiteliais algumas apresentam aparência endoscópica semelhante mas, com aspectos endossônográficos distintos, potencialmente representando uma mudança radical na estratégia terapêutica do paciente. **Conclusões:** A ecoendoscopia é o método mais indicado para estudo de lesões subepiteliais, pois primeiramente define se existe massa ou se a alteração é resultado de compressão extrínseca e como visto nos resultados desta pesquisa, os resultados encontrados em exames citológicos confirmam hipóteses de exame de imagem.

Palavras-chave: Ecoendoscopia. Lesão subepitelial. PAAF-EE.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO ENTRE ALUNOS DE MEDICINA APÓS O USO DA SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ARRITMIAS VS MODELO TRADICIONAL DE APRENDIZAGEM

LIMA JUNIOR, Emilton¹; WRUBLESKI, Thaise de Araujo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Sabendo que o ensino superior nas últimas décadas tem exigido cada vez mais aperfeiçoamento de habilidades práticas, inúmeras transformações e inovações estão surgindo para complementar o ensino. A introdução nas escolas médicas de métodos didáticos, como a educação baseada em simulação, além de estimular o auto aprendizado, contribui para a formação de profissionais capazes de lidar adequadamente com situações complexas do dia-a-dia da medicina, como por exemplo as arritmias cardíacas. **Objetivo:** Comparar a eficácia do aprendizado clínico tradicional baseado apenas na teoria com a educação médica simulada através da análise e comparação dos resultados de um questionário aplicado em dois grupos distintos de alunos de medicina logo após passarem por uma aula sobre arritmias cardíacas em formato tradicional em sala de aula, com aqueles que participaram de uma aula prática, sobre o mesmo tema. **Metodologia:** Trata-se de um estudo clínico prospectivo randomizado no qual noventa estudantes de medicina do 11º período foram selecionados e divididos em dois grupos aleatoriamente. No grupo “teoria” os alunos foram submetidos a um teste de múltipla escolha contendo quinze questões antes e após uma aula teórica/expositiva sobre arritmias cardíacas. No grupo “simulação” os alunos foram submetidos a um treinamento prático sobre arritmias sendo aplicado novamente o mesmo questionário do primeiro grupo, antes e após o treinamento. As respostas dos participantes foram analisadas para obter a conclusão de qual método de ensino mostrou-se mais eficaz. **Resultados:** A partir dos noventa alunos previamente selecionados, seis não compareceram ou não aceitaram participar do estudo, sendo assim, trinta e oito alunos compuseram o grupo “teoria” e quarenta e seis o grupo “simulação”. As mulheres foram maioria e não houve diferenças de idade entre os grupos ($p > 0,05$). Na comparação dos grupos de simulação e teoria quanto à nota geral no teste pós-aula imediato, os resultados demonstraram que houve diferença estatisticamente significativa ($p = 0,047$), entre o grupo que participou da aula teórica ($M = 74,4$, $DP = 13$) e o grupo de simulação clínica ($M = 79,5$, $DP = 11,2$) sobre o tema de conhecimento arritmico. No entanto não houve significância estatística ($p = 0,126$) ao ajustar a análise dos dados utilizando a nota geral pré-aula como covariável. **Conclusões:** Infere-se a partir do que foi exposto que, ao analisar as pontuações médias nas avaliações pós-aula imediatos, o treinamento baseado em simulação aparenta ser superior em eficácia quando comparada ao ensino teórico/expositivo. No entanto, ao comparar a eficácia entre essas duas metodologias corrigindo para o conhecimento prévio dos alunos a partir das avaliações pré-aula, não foi possível determinar qual forma de ensino obteve melhores resultados.

Palavras-chave: Educação médica. Simulação médica. Arritmias cardíacas. Competência clínica. Habilidades técnicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO ENTRE ALUNOS DE MEDICINA APÓS TRÊS MESES DO USO DA SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ARRITMIAS VS MODELO TRADICIONAL DE APRENDIZAGEM

LIMA JUNIOR, Emilton¹; BIANCO, Thais²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Durante a graduação médica, a base do ensino é focada predominantemente na teoria e na memorização, deixando muitas vezes um viés profissional quanto à aquisição de aptidões práticas. Nesse contexto a simulação vem ganhando espaço e popularidade, uma vez que este modelo de ensino proporciona melhor influência na condução do ensinamento, possibilitando abranger eventos clínicos, como as arritmias. Além de capacitar o aluno, a simulação também deve garantir a retenção em longo prazo das habilidades práticas adquiridas, a qual deve ser um dos pontos centrais da educação médica, visto que se o estudante não adquirir o mesmo, não será capaz de utilizá-lo em sua prática profissional. Estudos prévios indicam que o desempenho dos estudantes em testes diminui consideravelmente com o tempo devido ao vasto e complexo conteúdo médico. Quanto à comparação na literatura de qual método mais efetivo para memorização em longo prazo - simulação ou aula teórica expositiva - são encontradas divergências em relação ao tema. **Objetivo:** Avaliar a retenção de conhecimento clínico após aula teórica, com a educação médica simulada, analisando e comparando o resultado do questionário aplicado em dois grupos distintos de alunos de medicina logo após passarem por uma aula sobre arritmias em formato tradicional em sala de aula (grupo “teoria”), com aqueles que foram para aula prática, de mesmo tema, no centro de simulação (grupo “simulação”), com novo questionário realizado três meses após a aula ser ministrada. **Metodologia:** Trata-se de um estudo clínico prospectivo randomizado, onde inicialmente 84 estudantes de medicina do 11º período foram divididos em dois grupos aleatoriamente no centro Simulação Clínica da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. No grupo “teoria” submeteu-se os alunos a uma aula teórica/expositiva sobre arritmias seguida de um teste de múltipla escolha contendo quinze questões abrangendo o tema (Anexo A). No grupo “simulação” os alunos foram submetidos a um treinamento prático sobre arritmias utilizando método de simulação com manequim ALS também seguido do mesmo questionário. Após três meses o questionário foi aplicado a 37 alunos participantes grupo “simulação”, e 35 participantes do grupo “teoria”, visando concluir qual o método de ensino que promove maior retenção de conteúdo. **Resultados:** Observamos uma diminuição na retenção de conhecimento três meses após a aula de arritmias quando comparada ao teste imediato após aula, tanto do grupo ao qual foi ministrada aula teórica quanto ao grupo de prática/simulada, sendo esta semelhante entre as diferentes metodologias de ensino. **Conclusões:** Concluem-se a necessidade de múltiplas sessões simuladas e aulas teóricas ao longo de três meses para se observar uma maior retenção de conteúdo e sugerimos investigações mais aprofundadas para descobrir se existe ou não significância estatística na retenção de conteúdo em longo prazo entre as duas metodologias propostas.

Palavras-chave: Arritmias. Aprendizagem. Teoria. Método de ensino. Retenção de conhecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS CLÍNICOS NA FIBROMIALGIA

FREDERICO, Regina Celia Poli¹; FRAILE, Andressa Correa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A fibromialgia (FM) é uma síndrome clínica caracterizada por dor muscular crônica e difusa. Caracteriza-se pela fadiga generalizada, distúrbios do sono, rigidez matinal, dispneia, ansiedade e depressão. Estudos demonstraram que pacientes com FM sofrem alterações no processamento da dor dentro do sistema nervoso central, o que leva a uma sensação amplificada de dor e polimorfismos do gene COMT também foram investigados em pacientes com FM, e podem representar um fator genético associado a presença e a gravidade dos sintomas da FM. **Objetivo:** Avaliar os sintomas clínicos dos pacientes com fibromialgia e sua prevalência na população de estudo e caracterizar os pacientes com fibromialgia quanto a severidade da dor, depressão e ansiedade por meio de questionários específicos. **Metodologia:** Este estudo foi do tipo transversal com abordagem quantitativa. A amostra foi do tipo não-casual, por conveniência e intencional, composta de pacientes atendidos pelo Projeto “Atendimento Multidisciplinar do paciente com Fibromialgia”, do ambulatório referenciado pela equipe da neurocirurgia, neurologia, ortopedia e reumatologia, da cidade de Londrina, PR. A população de estudo foi composta por 60 mulheres portadoras de fibromialgia, maiores de 18 anos de idade e diagnosticadas clinicamente com fibromialgia. O grupo controle foi composto por mulheres, maiores de 18 anos saudáveis, sendo 29 pertencentes ao grupo diagnosticadas com fibromialgia e 31 mulheres saudáveis no grupo controle. Foram coletados dados sócios demográficos, antropométricos, e sobre a prática de atividade física de todos os participantes. Para as pacientes fibromiálgicas foram aplicados os Inventários de Depressão e Ansiedade de Beck, Escala Visual Analógica de Dor (EVA), Escala de Severidade dos Sintomas e Índice de Dor Generalizada. As atividades do estudo proposto foram realizadas no ambulatório do Alto da Colina, na cidade de Londrina, PR, com prévia autorização da direção da mesma. **Resultados:** Quanto à ocorrência de ansiedade, observou-se pior escore no grupo fibromialgia. Também se verificou diferença entre os grupos, uma vez que 67,5% indivíduos do grupo controle não apresentavam ansiedade, em comparação à 15% do grupo fibromialgia. Destaca-se que 40% dos pacientes com fibromialgia apresentavam depressão grave, enquanto 90% do grupo controle não apresentava. Observou-se dor severa avaliada tanto pela escala visual analógica (Mediana: 8; 6,1- 8,4) quanto pelo escore global do questionário McGill (Mediana: 45; 41,2 – 53,5). **Conclusões:** Os resultados apontam que o grupo fibromialgia apresenta níveis mais altos de depressão, dor e ansiedade.

Palavras-chave: Fibromialgia. Dor. Sintomas clínicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO TECIDUAL DO ESTOMÂGO, INTESTINO DELGADO E FÍGADO DE RATOS SUBMETIDOS A OBESIDADE

ROCHA, Sergio Luiz¹; KOGA, Vitoria Ayumi de Almeida²; IOSHII, Sérgio Ossamu³; HINOKUMA, Milena Sayuri³; SENA, Roberta Helena de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma doença crônica que causa prejuízos à saúde dos indivíduos. Tem origem multifatorial e é relacionada a quadros de doença hepática gordurosa não alcoólica e cânceres de trato gastrointestinal. Apresenta, como opção de tratamento a cirurgia bariátrica. **Objetivo:** investigar repercussões da obesidade e do emagrecimento no tecido hepático, gástrico e intestino delgado. utilizaram-se ratos machos Wistar com idade de desmame que receberam dieta hipercalórica versus dieta padrão e emagrecimento induzido por cirurgia bariátrica. **Metodologia:** Utilizaram-se ratos machos Wistar com idade de desmame que receberam dieta hipercalórica versus dieta padrão e emagrecimento induzido por cirurgia bariátrica. Foram avaliadas lâminas dos cortes histológicos dos tecidos dos animais submetidos à eutanásia após os procedimentos e coradas com hematoxilina-eosina. As variáveis analisadas no fígado foram presença de congestão, tumefação (edema citoplasmático), esteatose microgoticular (%), esteatose macrogoticular (5), esteato-hepatite, fibrose e colestase e no caso do intestino delgado os vilos e a celularidade. As amostras gástricas não foram analisadas. Para análise estatística, os resultados de variáveis quantitativas dos grupos Controle e Experimento de esteatose macrogoticular e microgoticular foram descritos por médias, desvios padrões, medianas, valores mínimos, valores máximos e quartis. Variáveis categóricas dos mesmos grupos (congestão, tumefação, esteato-hepatite, fibrose e colestase) foram descritas por frequências (ausente, discreto, moderado e intenso) e percentuais. Para a comparação dos grupos Controle e Experimental, em relação à esteatose macrogoticular, foi usado o teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Em relação a variáveis categóricas a comparação foi feita usando-se o teste exato de Fisher. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** Como a comparação da congestão ($p = 0,680$), tumefação ($p = 0,488$) e da esteatose macrogoticular(%) ($p = 0,489$) apresentaram valor de $p > 0,05$, pode-se concluir que não houve diferença estatística significativa. Todos os animais, independentemente do grupo, apresentaram porcentagem zero de esteatose microgoticular e ausência de esteato-hepatite, fibrose e colestase. As amostras de intestino delgado, por sua vez, apresentaram um elevado grau de autólise que impossibilitou a análise histológica. **Conclusões:** Não foram achados dados significativos que demonstrem alterações hepáticas em animais controle em comparação com os submetidos ao emagrecimento por cirurgia bariátrica. Porém, isso não exclui a possibilidade que a obesidade possuir relação com os critérios analisados.

Palavras-chave: Obesidade. Cirurgia experimental. Fígado. Cirurgia bariátrica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COLETA, TABULAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS DA ADEQUAÇÃO DA PRESCRIÇÃO DE RIVAROXABANA PROFILÁTICA CONTRA EVENTOS TROMBOEMBÓLICOS A PACIENTES DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CAJURU

MARQUES, Gustavo Lenci¹; SATO, Marcela Kondo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O tromboembolismo venoso é uma complicação prevalente nos pacientes hospitalizados. Diversas comorbidades presentes na população contribuem para sua ocorrência, assim como a realização de uma cirurgia, principalmente as ortopédicas. Dessa forma, é fundamental realizar uma adequada profilaxia mecânica e medicamentosa. Além dos anticoagulantes mais tradicionais, há um crescente uso da Rivaroxabana, cujos estudos comprovam potenciais benefícios com bom perfil de segurança. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi traçar um perfil epidemiológico dos pacientes internados no Hospital Universitário Cajuru, cuja profilaxia contra tromboembolismo venoso foi realizada com o anticoagulante Rivaroxabana. **Metodologia:** Foi realizada uma análise retrospectiva de 131 prontuários de pacientes medicados com Rivaroxabana no Hospital Universitário Cajuru (Curitiba, PR), no período de setembro de 2015 a agosto de 2017. **Resultados:** A maioria dos pacientes eram mulheres. A duração média do internamento foi de 6,5 dias. A posologia da Rivaroxabana foi em média 2,7 doses de 10mg por paciente. O principal motivo do internamento foi a realização de procedimento eletivo da ortopedia, sendo a artroplastia de joelho ou quadril as principais cirurgias realizadas, totalizando 68,7% dos casos. A Rivaroxabana foi indicada e administrada corretamente em 46,6% dos pacientes. Foi possível concluir que os dados encontrados foram significativos, uma vez que traçaram um perfil epidemiológico dos pacientes em uso de Rivaroxabana em um Hospital Universitário de Curitiba, PR. Foi evidenciado que as complicações tromboembólicas ocorreram naqueles em profilaxia inadequada com esse anticoagulante. **Conclusões:** Um perfil epidemiológico mais acurado seria possível caso os prontuários tivessem sido mais ricos em dados.

Palavras-chave: Rivaroxabana. Anticoagulante. Profilaxia. Tromboembolismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COLETA, TABULAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS REFERENTES AOS DESFECHOS CLÍNICOS E CUSTOS DO ATENDIMENTO A PACIENTES EM USO DE RIVAROXABANA PROFILÁTICA CONTRA EVENTOS TROMBOEMBÓLICOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CAJURU

MARQUES, Gustavo Lenci¹; MACHADO, Walkyria Doepfer²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O tromboembolismo venoso é uma complicação prevalente nos pacientes hospitalizados. Diversas comorbidades presentes na população contribuem para sua ocorrência, assim como a realização de uma cirurgia, principalmente as ortopédicas. Dessa forma, é fundamental realizar uma adequada profilaxia mecânica e medicamentosa. Além dos anticoagulantes mais tradicionais, há um crescente uso da Rivaroxabana, cujos estudos comprovam potenciais benefícios com bom perfil de segurança. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi traçar um perfil epidemiológico dos pacientes internados no Hospital Universitário Cajuru, cuja profilaxia contra tromboembolismo venoso foi realizada com o anticoagulante Rivaroxabana. **Metodologia:** Foi realizada uma análise retrospectiva de 131 prontuários de pacientes medicados com Rivaroxabana no Hospital Universitário Cajuru (Curitiba, PR), no período de setembro de 2015 a agosto de 2017. **Resultados:** A maioria dos pacientes eram mulheres. A duração média do internamento foi de 6,5 dias. A posologia da Rivaroxabana foi em média 2,7 doses de 10mg por paciente. O principal motivo do internamento foi a realização de procedimento eletivo da ortopedia, sendo a artroplastia de joelho ou quadril as principais cirurgias realizadas, totalizando 68,7% dos casos. A Rivaroxabana foi indicada e administrada corretamente em 46,6% dos pacientes. Foi possível concluir que os dados encontrados foram significativos, uma vez que traçaram um perfil epidemiológico dos pacientes em uso de Rivaroxabana em um Hospital Universitário de Curitiba. Foi evidenciado que as complicações tromboembólicas ocorreram naqueles em profilaxia inadequada com esse anticoagulante. Sobre os custos com rivaroxabana, considerando o preço de R\$ 6,90 or comprimido de 10mg do referido fármaco, foram investidos R\$ 2.456,40 no total com os 130 pacientes da amostra, correspondendo a cerca de R\$ 18,75 por paciente **Conclusões:** Um perfil epidemiológico mais acurado seria possível caso os prontuários tivessem sido mais ricos em dados.

Palavras-chave: Rivaroxabana. Anticoagulante. Profilaxia. Tromboembolismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COMPARAÇÃO DO VALOR PREDITIVO DE SOBREVIVÊNCIA NO TRAUMA ATRAVÉS DO RTS COM O RESULTADO EFETIVO ENCONTRADO EM SERVIÇOS DE TRAUMA NO BRASIL

BAHTEN, Luiz Carlos Von¹; BADOTTI, Tatiana de Medeiros²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trauma é um problema de saúde mundial, totalizando 5 milhões de mortes por ano. Nesse contexto, vê-se a importância da aplicação dos índices de trauma em pacientes politraumatizados, pois estes permitem a análise prognóstica do paciente, bem como a análise da qualidade do serviço que proveu atendimento. **Objetivo:** Esse estudo objetivou fazer um screening da aplicação dos índices de trauma em serviços de emergências médicas. **Metodologia:** Para tanto, foi desenvolvido possibilitando a criação de uma ferramenta para verificar o panorama dessa situação. Para tanto, criou-se o “Questionário Nacional do Índice RTS” com a finalidade de verificar a frequência da aplicação dos índices, avaliar o reconhecimento da credibilidade de sua aplicação além de possíveis fatores de impedimento para essa aplicação. A razão de promover esse rastreamento é verificar o panorama nacional, para no futuro realizar programas de implementação do uso do Revised Trauma Score (RTS), para que se possa fazer uma análise qualitativa da comparação do prognóstico de sobrevivência previsto pelo índice com o resultado efetivamente atingido ao fim do atendimento, sendo este um parâmetro para verificação de excelência nas instituições responsáveis pela admissão e alta para esses pacientes. **Resultados:** Neste estudo foram aplicados 16 questionários, que foram respondidos pelos responsáveis das instituições que fazem o atendimento de emergência. Destes convidados, apenas 4 responderam à pesquisa, demonstrando possível desinteresse no assunto abordado. As respostas deixaram claro que todas as instituições reconhecem a importância e a relevância da aplicação dos índices de trauma, ainda que uma delas não utilize essa ferramenta. Apesar disso, todas relataram haver empecilhos práticos e administrativos para sua que esses cálculos sejam feitos rotineiramente, mesmo afirmando que os dados para o cálculo do RTS sejam de fácil obtenção. Dessa maneira, é necessário que abordagens futuras do tema busquem incentivar e implementar práticas de cálculo dos índices de trauma no serviço de emergência, permitindo a criação de uma rica base de dados que possibilita a autoanálise e comparação evolutiva da instituição. **Conclusões:** Dessa maneira, é necessário que abordagens futuras do tema busquem incentivar e implementar práticas de cálculo dos índices de trauma no serviço de emergência, permitindo a criação de uma rica base de dados que possibilita a autoanálise e comparação evolutiva da instituição.

Palavras-chave: Politraumatizado. Índices de trauma. RTS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONSUMO E PREVALÊNCIA DE PSICOFÁRMACOS UTILIZADO POR MORADORES DE INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS EM CURITIBA

MACHADO, Jose Mario Tupina¹; SAETTINI, Caio Vinicius²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Há muitos idosos residentes em instituições de longa permanência para idosos (ILPI), sendo alta a prevalência de uso de drogas psicoativas nesses pacientes, devido a necessidade de controle de distúrbios psiquiátricos. Entretanto, existe um número limitado de estudos a respeito da abordagem terapêutica nessa população. **Objetivo:** Analisar a quantidade de idosos institucionalizados que fazem uso de psicotrópicos e a prevalência desses medicamentos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo retrospectivo, descritivo e observacional, que objetiva conhecer o consumo de psicotrópicos da população com 60 anos ou mais de uma ILPI, assim como avaliar a prevalência das classes medicamentosas psicoativas utilizadas por esses idosos. Foram analisados prontuários de idosos residentes desta instituição desde julho de 2015 a abril de 2018. **Resultados:** A amostra estudada totalizou 158 pacientes dos quais 112 (80,9%) usam algum psicofármaco. Os grupos terapêuticos mais prevalentes foram: antidepressivos (51,3%) sendo ISRS a classe mais representativa (17,1%); seguido de antipsicóticos (47,5%) com os típicos mais presentes (25,3%); e anticonvulsivantes (22,2%) com a carbamazepina como maior representante (11,4%). Houve um predomínio no uso de 1 a 2 psicotrópicos concomitantes, embora o grupo de 3 ou mais psicotrópicos também tenha sido significativo. Na análise dos psicotrópicos prescritos em relação ao grau de dependência do paciente, o grupo de dependentes teve predomínio de antipsicóticos (37%), seguido de antidepressivos (33,9%), e anticonvulsivantes (15,5%). No grupo dos parcialmente dependentes, a maioria foi de antidepressivos (32,4%), antipsicóticos (29,7%), e anticonvulsivantes (10,8%). E no de independentes, antidepressivos (38,2%), antipsicóticos (28%), e anticonvulsivantes (16,8%). **Conclusões:** Há um elevado consumo de psicofármacos na instituição de longa permanência, sendo os antipsicóticos, antidepressivos e anticonvulsivantes, os grupos de medicamentos mais prescritos. Fatores como quantidades de psicotrópicos concomitantes e grau de dependência dos pacientes apresentaram prescrições diferentes de psicofármacos, devendo ser levados em consideração.

Palavras-chave: Idosos. Psicofármacos. Instituição de longa permanência para idosos. Psicotrópicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA DE PNEUMONIA HOSPITALAR NÃO ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE CURITIBA- PR

STORRER, Karin Mueller¹; RIBEIRO, Marina Ahniseret Magnani²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Pneumonia é uma infecção do parênquima pulmonar, causada por bactérias, vírus e fungos. Existem 3 tipos de pneumonia hospitalar (PH): pneumonia adquirida na comunidade (PAC), em até 48 horas de admissão; pneumonia hospitalar (PH), após 48 horas de internamento até 3 dias após alta e pneumonia associada aos cuidados de saúde (PACS), em pacientes institucionalizados, etc. Entre as PH estão pneumonia nosocomial (PN) e pneumonia associada a ventilação mecânica (PAV), desenvolvida em 48 a 72 horas após intubação orotraqueal (IOT). Os principais patógenos são, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, entre outros. Os fatores de risco (FR) para PH incluem idade avançada, comorbidades, desnutrição, rebaixamento do nível de consciência, infecções nosocomiais ou internamentos recentes. A PAV é uma das complicações mais comuns dos pacientes em UTIs, sendo responsável por um aumento substancial da morbidade e diminuição da sobrevida dos pacientes. **Objetivo:** Determinar prevalência, perfil epidemiológico e evolução dos pacientes com PH em um hospital universitário de Curitiba-PR em 18 meses. **Metodologia:** Foram selecionadas informações do banco de dados e revisão de prontuário de pacientes maiores de 18 anos, de ambos os sexos, que adquiriram pneumonia hospitalar no período. **Resultados:** Foram estudados 60 pacientes com PH, destes, 50 com PAV. A idade média dos pacientes foi de 62,8 anos). 38 pacientes eram do sexo masculino sendo 43% deles hospitalizados por trauma. Foi observada uma mediana de 9,5 dias entre o internamento e o início dos sintomas e em relação ao desfecho, houve uma média de 25,6 dias entre os primeiros sintomas e a alta/internamento e mediana de 12,5 em relação ao óbito. Até a data do estudo, 2 pacientes permaneciam internados, 32 tiveram alta e o restante foi a óbito. Dos 26 óbitos, 76,9% tiveram este desfecho dentro de 30 dias após os primeiros sintomas, deles, 90% diagnosticado com PAV; os idosos progrediram para óbito mais comumente. Em relação à microbiologia, foram identificados 13 microorganismos, os mais prevalentes: *Acinetobacter baumannii*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Enterobacter aerogenes* e *Klebsiella pneumoniae*. Entre os fatores associados à ocorrência de PAV, a idade não teve valor de p significativo, já o trauma como motivo de internamento sim (p: 0,004). O tempo de sobrevida a partir do dia de internação foi, em média, de 39,7 dias (mínimo 4; máximo 152 dias). **Conclusões:** Os FR para PH, são principalmente: idade maior que 60 anos, necessidade de ventilação mecânica, alto risco de mortalidade por escores de prognóstico, desnutrição, cirurgias torácicas ou abdominais altas, etc. O presente estudo demonstrou que, no HUC, os pacientes acometidos por PH apresentavam fatores de risco já observados nos estudos anteriores, em relação à idade (idade média do estudo de 62,8 anos), à necessidade de VM (83,3% dos pacientes estavam em VM) e aos patógenos. Apesar de não demonstrar a causalidade da pneumonia para os óbitos apresentados, a proporção de pacientes diagnosticados com PNM que foram a óbito (43%) pode indicar necessidade para medidas de prevenção de PH, como já instaladas no HUC.

Palavras-chave: Pneumonia. Nosocomial. Associada a VM.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTUDO TENSIO MÉTRICO DA CICATRIZAÇÃO DA PAREDE ABDOMINAL EM RATOS OBESOS

ROCHA, Sergio Luiz¹; SENA, Roberta Helena de²; HINOKUMA, Milena Sayuri³; KOGA, Vitoria Ayumi de Almeida³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma doença altamente prevalente que decorre de acúmulo de energia pelo desbalanço entre a ingesta calórica e o gasto energético, desencadeada por fatores endógenos e exógenos. A cicatrização da parede abdominal é relatada como deficiente nestes pacientes com desenvolvimento de hérnias incisionais frequentemente. **Objetivo:** induzir obesidade em ratos Wistar, comparar a tensiometria da sutura da parede abdominal dos grupos controle e experimental, avaliar a eficácia da gastrectomia vertical como método de emagrecimento e verificar o efeito do reforço da sutura da parede abdominal na tensão da cicatriz. **Metodologia:** Ensaio clínico controlado randomizado, composto por 49 ratos, alocados em grupo controle e experimental: o primeiro foi tratado com dieta padrão e sofreu uma laparotomia simulada (sham), enquanto o segundo foi tratado com dieta hipercalórica hiperglicídica e sofreu gastrectomia vertical. Ao final, todos sofreram eutanásia e tiveram parte da sua parede abdominal retirada para análise tensiométrica da sutura, utilizando tensiômetro EMIC DL500. **Resultados:** Após análise estatística dos dados coletados, concluiu-se que não houve diferença significativa no ganho de peso dos ratos experimentais, em relação aos controles. Na análise referente à tensiometria da parede abdominal, a cicatriz do grupo experimental se mostrou mais fraca que a do controle ($p=0,011$), corroborando para a conclusão de outros estudos de cicatrização de que a obesidade prejudica o processo cicatricial. Com relação à aplicação da gastrectomia vertical como método de emagrecimento dos ratos obesos, não houve redução significativa do peso, entre o dia do procedimento e a eutanásia. Não foi possível comparar a sutura com reforço entre os grupos controle e experimental, pois houve muitos óbitos no grupo com redução gástrica em razão do procedimento realizado. **Conclusões:** Concluímos que a obesidade, por questões multifatoriais, realmente prejudica a cicatrização de feridas pelas alterações tensiométricas das suturas da parede abdominal de ratos obesos, comparados a ratos normais.

Palavras-chave: Obesidade. Cicatrização. Tensiometria. Ratos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

FATORES DE RISCO NAS FRATURAS POR FRAGILIDADE EM PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

RAMOS, Cassio Slompo¹; OKABE, Carla Mariko²; MALUCELLI, Rafael³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A osteoporose constitui uma afecção esquelética preocupante, caracterizada pelo comprometimento da resistência óssea, levando a um custo significativamente maior para a saúde pública. O advento do FRAX® viabilizou a prevenção do risco de fraturas, pois seu uso avalia o risco de fraturas em 10 anos, sem depender de densidade mineral óssea. **Objetivo:** Avaliar a população com fratura por fragilidade através do FRAX® e identificar fatores de risco que contribuíram para fratura por fragilidade nesta população. **Metodologia:** Os dados foram coletados por meio de prontuários e via telefone. As informações pesquisadas foram itens do FRAX® como: idade, sexo, altura, peso, índice de massa corporal (IMC), história de fratura prévia, pais com fratura de quadril, uso de glicocorticóides, artrite reumatoide, osteoporose, tabagismo e ingestão de álcool e também a presença de doença intestinal crônica, insuficiência renal crônica, doença pulmonar obstrutiva crônica e menopausa precoce para as mulheres. A pesquisa envolveu 341 pacientes internados por fratura de fêmur de janeiro de 2016 a outubro de 2017, entre 45 e 90 anos, de ambos os sexos. O FRAX® foi aplicado em 130 pacientes que se encaixavam nos critérios do estudo. Os resultados obtidos foram descritos por médias, medianas, valores mínimos, valores máximos e desvios padrões ou por frequências e percentuais. Foi utilizado o teste t de Student para amostras independentes e variáveis categóricas foram analisadas pelo teste exato de Fisher. Para a análise multivariada foi ajustado um modelo de Regressão Logística. Então, o teste de Wald foi usado para avaliar a significância de cada variável. A odds ratio foi utilizada com intervalos de confiança de 95%. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. Os dados foram analisados com o programa Stata/SE v.14.1. StataCorpLP, USA. **Resultados:** Os resultados mostraram que 27,7% da população eram homens e 72,3% mulheres. Destes, 20 pacientes (15,4%) obtiveram valores de FRAX® >20% para fraturas maiores e 84 pacientes (64,6%) atingiram valores de FRAX® > 3% para fratura de fêmur. O estudo sugeriu que a idade avançada, mulheres, fratura prévia, pais com fratura de quadril, osteoporose, glicocorticóides e artrite reumatoide aumentam a probabilidade de FRAX® > 20% para ossos maiores. Em relação ao risco de fratura de fêmur idade, IMC, mulheres, osteoporose e artrite reumatoide se mostraram associadas a um risco maior. Dados da literatura mostram análises semelhantes aos **Resultados:** sexo feminino, pais com fratura de fêmur associados a maior risco de fratura, além de tabagismo, diabetes mellitus como fatores pouco associados com o risco de fraturas. Em contrapartida, nosso estudo mostrou IMC alto como associado a maior FRAX®, o que difere da literatura existente. **Conclusões:** A aplicação do FRAX® em pacientes com fraturas de ossos maiores e fraturas de quadril poderia auxiliar na redução das taxas de recorrência de fraturas por fragilidade, se instituído o tratamento precocemente.

Palavras-chave: Osteoporose. Osteopenia. FRAX®. Fratura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INCIDÊNCIA DO HIPOPARATIREOIDISMO PÓS-CIRÚRGICO EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

RAMOS, Cassio Slompo¹; TERNA, Patricia Ribaski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Hipoparatiroidismo é uma doença rara, caracterizado por hipocalcemia associado a uma secreção inapropriadamente baixa do hormônio da paratireoide (PTH). A principal etiologia de hipoparatiroidismo no adulto é após cirurgia tireoideana ou das paratireoides, podendo estar relacionado a desvascularização, trauma, ou remoção inadvertida de uma ou mais glândulas paratireoides. **Objetivo:** Avaliar a incidência de hipoparatiroidismo pós-cirúrgico, temporário e permanente, na Santa Casa de Curitiba em pacientes submetidos a tireoidectomia total no período de 2015 a 2017. **Metodologia:** Foram incluídos no estudo 54 pacientes de ambos os sexos submetidos a tireoidectomia total, independente da idade e da indicação cirúrgica. Só 13 desses pacientes tiveram PTH dosados e puderam ser classificados quanto a hipoparatiroidismo, e por isso, resolveu-se aprofundar no estudo estatístico da hipocalcemia temporária e permanente, intimamente relacionados ao hipoparatiroidismo. Todos os 54 pacientes foram classificados em sadio, hipocalcemia temporária ou permanente, e correlacionados com as variáveis do projeto: idade, sexo; diagnóstico; exames pré-operatórios (cálcio, fósforo, creatinina, 25-OH-vitamina D); exames pós-operatórios [PTH inicial pós-cirúrgico, PTH temporário, PTH tardio, cálcio (cálcio pós-operatório inicial - POI, e cálcio pós-operatório tardio - POT), fósforo, 25-OH-vitamina D, cálcio urinário de 24 horas]; medicações administradas: calcitriol, vitamina D3, fósforo, cálcio, PTH; investigação ecográfica para nefrocalcinose, e sintomatologia. A avaliação da associação entre variáveis quantitativas e os grupos definidos pela hipocalcemia foi feita usando-se o modelo análise da variância (ANOVA) com um fator e o teste LSD (least significant difference) para as comparações múltiplas. Variáveis categóricas foram analisadas considerando-se o teste de Qui-quadrado. **Resultados:** O sexo feminino somou 90,7% do total, com uma idade média de 51,7 anos. Enquanto 24,1% da amostra foi classificada com hipocalcemia temporária, 25,9% foi considerada com hipocalcemia tardia/permanente, e 50% sadio. Para cálcio POI e cálcio POT, foi encontrada diferença significativa entre os grupos ($p < 0,001$). Para todas as variáveis categóricas foram encontradas diferenças significativas ($p < 0,05$). Acerca da sintomatologia característica do hipoparatiroidismo, os resultados foram previsíveis: cerca de 70% dos pacientes com hipocalcemia temporária, e 80% da tardia apresentavam sintomas, contra 14,8% dos sadios. Dos pacientes que tiveram acompanhamento com PTH, quase metade foi classificado como sadio (53,8%). Hipoparatiroidismo temporário foi encontrado em 15,3%, e o permanente somou 30,7%. ($p > 0,05$). **Conclusões:** A incidência de hipoparatiroidismo na nossa população foi maior do que a encontrada na literatura, fato explicado por ser um hospital escola. O seguimento dos pacientes mostrou a importância do acompanhamento de pacientes pós-tireoidectomizados com cálcio sérico e a necessidade de incluir na rotina desses pacientes pós-tireoidectomia total o pedido de exame do PTH, como forma de assegurar se a doença está mesmo em atividade.

Palavras-chave: Hipoparatiroidismo. Hipocalcemia. Paratormônio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O ENSINO DA COMUNICAÇÃO DE ERRO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE MÉDICOS E ENFERMEIROS

FRANCO, Camila Ament Giuliani dos Santos¹; MONTEIRO, Jhenyffer²; FRANCO, Renato Soleiman³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A comunicação do erro médico está entre os principais temas que devem ser abordados quando se pensa em segurança do paciente pois está diretamente relacionando ao bem-estar do paciente e do médico. A partir do erro pode-se encontrar medidas que visem a segurança do paciente, sendo que o erro pode ser considerado um evento sentinela ou um caso índice. A inclusão na educação da comunicação de erros no currículo das graduações nas áreas da saúde no Brasil é recente e tem pouco estudos. **Objetivo:** Construir uma escala sobre comunicação de erros para poder identificar a percepção dos estudantes de Medicina sobre o ensino da comunicação do erro, e o quanto a formação instrui os acadêmicos a como proceder frente a um caso de conduta inadequada. **Metodologia:** Foi aplicado um questionário sobre ensino de segurança do paciente aos estudantes do oitavo, décimo primeiro e décimo segundo períodos do curso de medicina. Esse questionário continha itens sobre comunicação de erros. Para esse estudo foram analisados os dados sobre esses itens relativos a comunicação de erros. A confiabilidade da consistência interna dos dados foi avaliada por meio do alfa de Cronbach. As associações lineares entre os questionários e os dados demográficos dos estudantes avaliados a partir do modelo de regressão linear múltipla. Os dados foram analisados utilizando o programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS versão 25). **Resultados:** Do total dos estudantes (90 por período do curso) 63% dos estudantes do oitavo, 48% do décimo primeiro e 30% do décimo segundo participaram da pesquisa. A análise dos itens do questionário mostrou que eles se agruparam em 3 escores. Opinião/expectativa sobre a comunicação de erro (escore 1), atitude/eficácia do estudante sobre comunicação do erro (escore 2) e prática/cultura da comunicação de erro nos campos de estágio(escore 3) foram os 3 escores definidos a partir das questões; todos com pontuação mínima de 1 e 5. A média dos escores foi: escore 1: 4,32 (DP 0,522), escore 2: 2,94 (DP 0,749) e escore 3: 2,43 (DP 0,788). Os escores não diferiram estatisticamente enquanto período do curso nem tiveram correlação com as variáveis pessoais e demográficas do estudo. O tema comunicação de erro foi pouco abordado durante a formação e mesmo na amostra de estudantes do último ano evidenciou-se pouca sensação de eficácia para a prática de ações voltadas para esse tema. Entretanto os estudantes avaliam o tema como bastante importante para a formação e manifestam motivação para o aprendizado do tema. Uma vez que a inserção desse tema na graduação é recente pode-se entender esses achados sob esse prisma. **Conclusões:** Assim, damos suporte para inserção de políticas pedagógicas consistentes que visem o aprendizado e ao estímulo da comunicação do erro como prática institucional e de ensino na Universidade. Temos então um ponto inicial para começar estratégias de aprendizagem e um marco para mensurar a sua resposta.

Palavras-chave: Comunicação. Educação médica. Erro médico. Segurança.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OMISSÃO DE SOCORRO SOB A ÓTICA DA ÁREA DA SAÚDE

NOVAK, Eduardo Murilo¹; CHINASSO, Tatyane²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A omissão de socorro, tipificada no art. 135 do Código Penal, é delito que tem frequentemente a autoria dos profissionais da área da saúde. Segundo o Código Penal Brasileiro, é definida como “Deixar de prestar assistência, quando possível fazê-lo sem risco pessoal, a criança abandonada ou extraviada, ou a pessoa inválida ou ferida, ao desamparo ou em grave e iminente perigo; ou não pedir, nesses casos, o socorro da autoridade pública”, prevendo pena de detenção de um a seis meses, ou multa. **Objetivo:** Quantificar e analisar casos de omissão de socorro envolvendo médicos, enfermeiros, Unidades Básicas de Saúde (UBS), Unidade de Pronto Atendimento (UPA) e hospitais, no Brasil. **Metodologia:** O estudo, descritivo retrospectivo transversal, teve por base a população que responde judicialmente por crimes de omissão de socorro no Brasil. A coleta de dados foi realizada através de pesquisas nos sites dos Tribunais de Justiça (TJ) dos Estados do Brasil, no Supremo Tribunal de Justiça (STJ), e também no Supremo Tribunal Federal (STF). A leitura de Acórdãos gerou os dados para a pesquisa e estes foram salvos em uma planilha do programa Excel e posteriormente quantificados manualmente. **Resultados:** 34 casos foram compatíveis com a pesquisa. Sendo 11 desses condenados pelo crime e 23 absolvidos. Do total, 25 envolviam médicos e, desses, 10 foram condenados com penas variando de 1 mês e 17 dias de detenção a 10 meses e 15 dias, com 2 casos de pena-multa de 20 dias. Ainda, 25 casos ocorreram em hospitais, 1 em UPA, 1 contra SIATE/Polícia Militar, e 5 em UBS. Em 2 casos a insituição não foi citada. Por fim, 11 casos estão no TJPR, 5 em TJSC, 10 em TJRS, 2 em TJMG, 1 em TJMS, 1 em TJDFT e 4 em TJSP. Os demais estados, bem como STJ e STF, não apresentaram resultados compatíveis. O pequeno número de casos deveu-se a grande maioria dos processos terem o crime como embasamento de um dano moral. Já nos casos em que o processo foi por omissão de socorro o acusador é o Ministério Público. Isso ocorre porque o crime é enquadrado dentro da ação penal pública incondicionada. Por isso, pode ocorrer casos em que há um processo penal por omissão de socorro, ao mesmo tempo em que, a parte entra com um pedido de dano moral (processo cível). Outro ponto considerável é a baixa pena aplicada a um crime que pode trazer grandes consequências. **Conclusões:** Diante da baixa pena aplicada, este, muitas vezes, não é tido como o principal crime julgado. Percebe-se uma grande preferência em meramente citar a conduta delituosa “omissão de socorro” na petição, mas não como escopo de buscar a condenação criminal, e sim ter como resultado final uma indenização. Uma alternativa seria mudanças que envolvam principalmente a pena aplicada, bem como maiores orientações à população acerca do assunto.

Palavras-chave: Omissão de socorro. Crime. Saúde. Médicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES SUBMETIDOS A ANGIOPLASTIA ELETIVA NA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA

KNOPFOLZ, Jose¹; HILGERT, Carolina Rebello²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A doença coronária crônica é um espectro da doença aterosclerótica cujos fatores de risco foram menos mapeados do que a doença coronária aguda. A angioplastia transluminal coronariana (ATC) é um procedimento usado para desobstruir vasos arteriais e o alívio de sintomas decorrentes dessa doença. Como essa patologia continuará a ser a principal causa de mortalidade em países de baixa renda, o maior entendimento da relação dos fatores de risco com seu desenvolvimento se faz relevante. **Objetivo:** Estratificar os fatores de risco de pacientes submetidos a angioplastia eletiva de um serviço de cardiologia para elucidação de seu impacto. **Metodologia:** Estudo descritivo sobre perfil epidemiológico de 200 pacientes de ambos os sexos e faixa etária variável submetidos a angioplastia eletiva em serviço de cardiologia. Os dados foram coletados através de um questionário, inseridos em uma tabela e analisados pelo SPSS v.20. **Resultados:** A média da idade obtida foi 64,5 anos, sendo 31% eram do sexo feminino. Ao contrário da ATC não eletiva, a maioria (154) dos pacientes eram assintomáticos, 25 apresentavam lesão miocárdica evidenciada por método de imagem e 21 tinham diagnóstico de infarto agudo do miocárdio prévio. 51,5% dos participantes eram diabéticos, 76,5% hipertensos e 62% dislipidêmicos. 62,5% tinham diagnóstico prévio de doença arterial coronariana antes da angioplastia e 3,5% apresentavam doença renal crônica. **Conclusões:** Na amostra avaliada, portadora de doença coronariana crônica e predominantemente masculina, o fator de risco mais prevalente foi a hipertensão arterial, seguido de dislipidemia, doença coronária prévia e diabetes. A alta prevalência de fatores de risco para doenças cardiovasculares nessa população enfatiza a importância do seu controle para evitar complicações, além de contribuir para um melhor entendimento da sua fisiopatologia.

Palavras-chave: Angioplastia eletiva. Angioplastia. Perfil epidemiológico. Fatores de risco cardiovasculares.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PERFIL MICROBIOLÓGICO E TAXA DE CONTAMINAÇÃO EM VALVAS CARDÍACAS DE UM BANCO DE TECIDOS HUMANOS

TUON, Felipe Francisco Bondan¹; SAWA, Bruna Carolina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os avanços na preservação de tecidos para transplante possibilitaram a existência de bancos de valvas cardíacas, no entanto, a descontaminação e a manutenção desses tecidos esterilizados têm se mostrado desafiadoras. A contaminação é uma das principais causas de descarte das valvas, podendo ocorrer em diferentes etapas do processamento. Visto que tecidos contaminados representam um risco potencial aos receptores, são preconizadas práticas como a identificação e eliminação dos microrganismos, a monitorização da redução destes, assim como a prevenção contra novas contaminações, visando um aloenxerto livre de organismos infecciosos. **Objetivo:** A contaminação da solução de transporte pode estar associada a condições prévias do doador, distância entre a cidade de origem e o banco de tecidos e a duração do transporte do órgão. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi determinar os fatores de risco para contaminação das soluções de transporte (ST) dos tecidos cardíacos armazenados no banco de tecidos humanos da PUCPR, assim como a prevalência dos microrganismos encontrados. **Metodologia:** O estudo foi realizado no banco de tecidos humanos da PUC-PR e incluiu doadores de dezembro de 2008 a dezembro de 2017. Antes de chegar ao banco, o coração do doador é embalado e transferido pelos hospitais de origem seguindo recomendações específicas. Culturas microbiológicas são realizadas na ST em meios de tioglicato, caldo tríplico de soja e Sabouraud. No dia da doação é avaliada a presença de febre, uso de antibióticos e leucocitose. Tempo isquêmico quente e frio também foram avaliados. Todas essas variáveis foram analisadas como fatores de risco para ST com cultura positiva. Além disso, também foram incluídas idade do doador, sexo, causa do óbito, cidade e estado de recuperação. **Resultados:** 1001 doadores foram incluídos no período de 2008 a 2017. Duzentos e quatorze (21,4%) corações foram recuperados em Curitiba, 312 (31,1%) em outras cidades do Paraná, e os demais 476 (47,5%) recuperados em outras cidades do Brasil. A contaminação da ST foi maior quando o coração estava em recuperação no Estado do Paraná ou em Curitiba. Condições como febre, antibioticoterapia e leucocitose foram associadas à menor contaminação da ST. Um tempo maior de isquemia quente foi associado a maior frequência de contaminação. Quanto aos microrganismos encontrados, o *Staphylococcus* foi o mais importante, identificado em 248 de 770 isolados (32,2%). Bactérias da microbiota da pele foram as mais comumente identificadas, ocorrendo em 49,6%. Bactérias da microbiota endógena foram menos frequentes, como *Streptococcus* spp. (6%) e *Enterobacteriales* (17,1%). **Conclusões:** Muitos fatores de risco tiveram influência na contaminação e os patógenos relacionados à pele foram os mais comumente identificados. Isto pode ser explicado pela contaminação do coração pela equipe cirúrgica com luvas contaminadas ou contato com a pele do paciente. Em nosso estudo, descobrimos que a equipe de recuperação é um fator de risco para contaminação, pois o Estado do Paraná, e particularmente a cidade de Curitiba, apresentaram maior taxa de contaminação do que outros estados. Essas constatações indicam prontamente um treinamento urgente das equipes de recuperação, tentando identificar problemas que possam estar relacionados às contaminações.

Palavras-chave: Contaminação. Engenharia tecidual. Valvas. Banco de tecidos. Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

VALIDAÇÃO DA ULTRASSONOGRAFIA QUANTITATIVA MULTISITE COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA OSTEOPOROSE

MONTEMOR, Claudia Nascimento¹; FARINAZZO, Eduardo Silva²; CANSIAN, Bruna³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A osteoporose é considerada um problema de saúde pública devido as elevadas taxas de morbimortalidade em decorrência das fraturas. É necessária a busca de novos métodos para detectar precocemente esta doença. O rastreo e o diagnóstico com uso da ultrassonografia quantitativa multisite (mQUS) constitui-se em uma forma interessante em alternativa à densitometria óssea (DXA). **Objetivo:** Este estudo busca avaliar o uso da mQUS no rastreamento da osteoporose e risco de quedas, bem como comparar a sua eficácia com a densitometria óssea no diagnóstico de osteoporose. **Metodologia:** Inicialmente, foram selecionados pacientes de ambos os sexos, com idade superior a 21 anos, pertencentes a 17ª Regional de Saúde do Estado do Paraná. Os participantes responderam um questionário sobre fatores de risco para osteoporose e logo após foi realizada a ultrassonografia no terço distal do rádio e na diáfise da tíbia, caso barreiras antropométricas fossem encontradas. Em um segundo momento, aqueles que apresentaram osteopenia ou osteoporose pela mQUS e idade superior a 40 anos foram convocados para realizar a densitometria do colo do fêmur e de coluna vertebral (L1-L4). As variáveis foram analisadas por meio de correlações de Pearson e Spearman, além de Teste T e Teste de Mann-Whitney, considerado significativo para $p < 0,05$. **Resultados:** 513 pacientes realizaram a mQUS, sendo 81,5% mulheres. Do total de pacientes, 20,5% apresentaram osteopenia e 8,4% osteoporose. O estudo observou que a velocidade de som (SOS) obteve uma alta correlação com os valores do escore T (r 0,865) e moderada correlação inversa com a situação osteoporótica (r -0,656), ou seja, quanto maior a velocidade de som maior foi o escore T e, consequentemente, menor o risco de fratura. Observou-se também risco aumentado de fraturas futuras em mulheres no climatério, em comparação as no menacme e aos homens. Em seguida, 99 participantes com osteopenia e 48 com osteoporose, de acordo com a mQUS, foram selecionados para realizar a DXA. No entanto, ao final apenas 14 pacientes foram submetidos ao exame devido a problemas e limitações apresentadas pelo estudo. Destes, todos eram mulheres, com média de idade de 63,07 anos e 50% possuía osteoporose pela mQUS. Quando comparados os escores T da mQUS com os da DXA, o estudo observou correlação baixa e inversa com os valores de escore T obtidos da mQUS com os valores de escore T da DXA de colo de fêmur (sr -0,1781), e baixa correlação positiva, ao analisar os valores de escore T da mQUS com os valores do escore T da DXA da coluna vertebral (sr 0,207), no entanto, ambas correlações não apresentaram significância estatística ($p > 0,05$). **Conclusões:** Os valores obtidos através da ultrassonografia quantitativa foram condizentes com o esperado para a idade e sexo avaliados associados aos fatores de risco analisados indicando uma eficácia do aparelho em rastrear indivíduos com maior risco de desenvolver osteoporose. No entanto, quando comparado com a DXA, a mQUS não apresentou eficácia diagnóstica, provavelmente devido as limitações do estudo.

Palavras-chave: Osteoporose. Ultrassonografia quantitativa multisite. Densitometria óssea.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VARIANTES POLIMÓRFICAS DO GENE COMT EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

FREDERICO, Regina Celia Poli¹; OCHIKUBO, Gabriela Tiemi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A fibromialgia (FM) é uma síndrome clínica caracterizada por dor muscular crônica e difusa. Caracteriza-se pela fadiga generalizada, distúrbios do sono, rigidez matinal, dispneia, ansiedade e depressão. Estudos demonstraram que pacientes com FM sofrem alterações no processamento da dor dentro do sistema nervoso central, o que leva a uma sensação amplificada de dor e polimorfismos do gene COMT também foram investigados em pacientes com FM, e podem representar um fator genético associado a presença e a gravidade dos sintomas da FM. **Objetivo:** Analisar a relação entre o polimorfismo do gene COMT Val158Met (G/A) rs4680 em mulheres com e sem fibromialgia. **Metodologia:** Este estudo foi do tipo transversal com abordagem quantitativa. A amostra foi do tipo não-casual, por conveniência e intencional, composta de pacientes atendidos pelo Projeto “Atendimento Multidisciplinar do paciente com Fibromialgia”, do ambulatório referenciado pela equipe da neurocirurgia, neurologia, ortopedia e reumatologia, da cidade de Londrina, PR. A população de estudo foi composta por 60 mulheres portadoras de fibromialgia, maiores de 18 anos de idade e diagnosticadas clinicamente com fibromialgia. O grupo controle foi composto por mulheres, maiores de 18 anos saudáveis, sendo 29 pertencentes ao grupo diagnosticadas com fibromialgia e 31 mulheres saudáveis no grupo controle. Foram coletados dados sócios demográficos, antropométricos, e sobre a prática de atividade física de todos os participantes. Para as pacientes fibromiálgicas foram aplicados os Inventários de Depressão e Ansiedade de Beck, Escala Visual Analógica de Dor (EVA), Escala de Severidade dos Sintomas e Índice de Dor Generalizada. As atividades do estudo proposto foram realizadas no ambulatório do Alto da Colina, na cidade de Londrina, PR, com prévia autorização da direção da mesma. **Resultados:** Não houve correlação estatisticamente significativa entre as variáveis de realização de atividade física, escala visual analógica, inventários de depressão e ansiedade de Beck, frequência alélica e dados antropométricos ($p>0,05$). Entretanto, foi verificada uma associação estatisticamente significativa entre os genótipos e a FM. As participantes que eram portadoras do genótipo AA ou alelo A tinham FM ($p=0,01$). Sendo que as portadoras do genótipo AA e alelo A tinham 4,07 vezes mais chances de desenvolver a FM em relação àquelas que não portavam este genótipo/alelo (IC95% 1,37-12,14; $p=0,02$ / IC95% 1,65-10,27; $p=0,03$). **Conclusões:** O polimorfismo do gene COMT Val158Met G/A pode ser um dos fatores de risco para o desenvolvimento da síndrome.

Palavras-chave: Fibromialgia. Dor. Sintomas clínicos. Polimorfismo genético.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VARIANTES POLIMÓRFICAS DO GENE FOXP3 EM PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA

FREDERICO, Regina Celia Poli¹; DAMIATI, Bruna da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) é caracterizada pela proliferação monoclonal e/ou oligoclonal de precursores hematopoiéticos da linhagem linfóide T ou B na medula óssea. É a malignidade mais comum na infância, principalmente em menores de 14 anos. Sua etiopatogenia envolve fatores ambientais, genéticos e imunológicos. Em relação aos fatores imunológicos, ocorre a interação de muitas células incluindo as células T regulatórias de linfócitos T CD4+ (Tregs), responsáveis pela produção do fator de transcrição Forkhead box P3 (FOXP3) através do gene FOXP3. Polimorfismos nesse gene foram associados ao pior prognóstico de doenças como câncer colorretal, câncer de mama em estágio avançado e doenças autoimunes como, por exemplo, vitiligo. Recentemente, alguns estudos tem demonstrado alta porcentagem de Tregs em malignidades hematológicas, incluindo a LLA. Assim, a identificação de polimorfismos de base única que afetem a função ou a expressão de genes e que contribuam para a susceptibilidade a LLA é importante, uma vez que poderiam ajudar na predição de risco individual e populacional, além de esclarecer mecanismos patofisiológicos relevantes à doença. **Objetivo:** Analisar o envolvimento do polimorfismo rs3761548 do gene FOXP3 na patogênese da LLA, estimar as frequências alélicas e genotípicas do polimorfismo e avaliar sua suscetibilidade e valor prognóstico em relação ao status de risco para a doença. **Metodologia:** Para o estudo caso controle foram colhidas 107 amostras de sangue periférico para extração do DNA de pacientes com LLA provenientes do Hospital do Câncer de Londrina-PR, e 144 amostras de sangue periférico de pacientes livres de neoplasias considerados controle. As variáveis analisadas de prontuários médicos foram: idade, gênero, tipos de leucemia linfóide aguda (LLA-T e LLA-B), leucometria inicial ao diagnóstico e quantidade de blastos no sangue periférico. Todos os testes estatísticos foram bicaudais e o nível de significância adotado foi de $p < 0,05$. **Resultados:** A média de idade dos pacientes com neoplasia foi de 8,7 anos e a do controle de 10,8 anos, estando de acordo com a literatura. O sexo masculino foi o mais prevalente na amostra com LLA, assim como em estudos prévios. Tanto os pacientes com LLA quanto o controle apresentaram maior frequência de alelos normais para o polimorfismo (AC+CC), e não foi encontrada relevância estatística ($p < 0,05$) na correlação das variáveis leucometria inicial, tipos de leucemia linfóide e quantidade de blastos no sangue periférico com a genotipagem do polimorfismo rs3761548 do gene FOXP3 nos dois grupos. Dessa forma, não foi constatada relação significativa entre o polimorfismo com o pior prognóstico da LLA, como verificado no câncer de colorretal, câncer de pulmão do tipo não-pequenas células e no câncer de mama em estágios avançados para o mesmo polimorfismo. **Conclusões:** A análise dos alelos e genótipos do polimorfismo rs3761548 do gene FOXP3 nos grupos controle e leucêmico demonstrou que não houve associação com a classificação de risco da leucemia linfóide aguda e nem com os parâmetros clínicos prognósticos dos pacientes. Portanto, esse polimorfismo não foi considerado como fator de suscetibilidade genética para a LLA na população estudada do Hospital do Câncer de Londrina, PR.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda. Polimorfismo genético. Rs3761548. FOXP3.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOOLICA EM PACIENTES COM PSORÍASE

FARIA, Adriane Reichert¹; LANGE, Julia²; AGUIAR, Lara Silveira Abdo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

comorbidades sistêmicas podem estar associadas a esta patologia. A associação com a Doença Hepática Gordurosa Não Alcoolica (DHGNA) vem sendo estudada e documentada mundialmente, todavia desconhecem-se registros na população brasileira. **Objetivo:** O objetivo do estudo é avaliar a presença de DHGNA em portadores de psoríase, bem como analisar aspectos do perfil metabólico destes pacientes, focando em fatores para síndrome metabólica. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal realizado através da consulta de 693 prontuários do Ambulatório de Psoríase da Santa Casa de Curitiba. Os participantes deveriam ter idade igual ou maior que 18 e possuir diagnóstico clínico de psoríase. Além disso, foram avaliados dados demográficos, antropométricos, exames laboratoriais, terapêutica atual e prévia, exame de imagem (ultrassonografia abdominal total) e classificação do PASI (Psoriasis Area and Severity Index). **Resultados:** Da totalidade da amostra, 180 prontuários preencheram os critérios de inclusão no estudo. A idade média entre os participantes foi de 55,4 anos, sendo 53,3% mulheres. Embora trate-se de uma amostra de pacientes com psoríase moderada a grave, por estarem em tratamento o predomínio foi a forma leve da doença, com 85% dos pacientes, segundo o escore PASI. Mais de três quartos da amostra se encaixou no perfil de sobrepeso ou obesidade e 42,2% fecharam os critérios para diagnóstico de síndrome metabólica. Além disso, mais da metade do grupo possuía circunferência abdominal elevada. Dos 94 pacientes (53,3%) com DHGNA apontada pela ultrassonografia de abdome, apenas 8 tinham esteatose grave, 66 tinham esteatose leve, e 20, moderada. **Conclusões:** A DHGNA é considerada por muitos a manifestação hepática da síndrome metabólica. Tem caráter preditor para risco cardiovascular, além de potencial evolutivo para formas inflamatórias fibrosantes, cirrose hepática e até carcinoma hepatocelular (CHC). Tendo isso em vista, torna-se imprescindível que a avaliação do paciente com psoríase seja também direcionada às manifestações sistêmicas e comorbidades associadas, incluindo a DHGNA.

Palavras-chave: Psoríase. Esteatose. Doença hepática gordurosa não alcoolica. Esteatohepatite. Síndrome metabólica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA PSORÍASE NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES

FARIA, Adriane Reichert¹; LOZAN, Bruna Nalin²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A psoríase, é uma doença crônica inflamatória e hiperproliferativa da pele, caracterizada em grande parte, por pápulas eritematoescamosas que convergem formando placas. A prevalência da psoríase varia em torno de 2% da população, acometendo igualmente os sexos masculino e feminino, sendo seu principal pico de incidência pessoas de 20 a 30 anos. O surgimento da doença é uma associação entre a predisposição genética com fatores ambientais como, estresse emocional, medicamentos, infecções, fatores físicos entre outros. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é realizar uma avaliação da qualidade de vida de indivíduos portadores de psoríase que utilizam o Serviço de Dermatologia da Santa Casa de Misericórdia do município de Curitiba-PR. Outros objetivos incluem conhecer, analisar e interpretar a satisfação pessoal e o impacto da doença na vida dos portadores, assim como as preocupações sociais e as relacionadas com a doença propriamente dita. **Metodologia:** Estudo de caráter retrospectivo, que se caracteriza pelo delineamento observacional transversal. Para avaliar a qualidade de vida dos pacientes foram usados os questionários PASI e DLQI, aplicados de rotina no ambulatório de psoríase. Os dados foram coletados e armazenados em uma tabela feita no programa Microsoft Excel 14.4.0. A análise de dados foi realizada na PUC-PR, com o auxílio do programa computacional IBM SPSS Statistics V.20.0. Armonk, NY:IBM corp. Os resultados obtidos no estudo foram descritos por médias, medianas, valores mínimos, valores máximos e desvios padrões. **Resultados:** Foram incluídos 92 pacientes no estudo, a média dos valores do PASI e DLQI foram 4,6 e 4,8 respectivamente. Houve significância na associação ente os questionários PASI e DLQI, demonstrando maior comprometimento da qualidade de vida dos pacientes mais acometidos pela doença. **Conclusões:** Pacientes portadores de psoríase apresentam diminuição da sua qualidade de vida, especialmente em relação à autoimagem e a realização das atividades cotidianas.

Palavras-chave: Psoríase. Qualidade de vida. DLQI.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CARACTERÍSTICAS COGNITIVAS DE UMA POPULAÇÃO ATENDIDA EM AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA DE CURITIBA/PR

FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida¹; NOGUEIRA, André Mondin²; NOGUEIRA, Andre Mondin³; PAIVA, Clara Inacio³; MATTEO, Debora Parreiras Di³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A prevalência de Diabetes Mellitus (DM) ultrapassa 10% da população brasileira. Estudos recentes sugerem a associação de DM com declínio cognitivo. Adultos com DM possuem um risco duas vezes maior de desenvolver demência quando comparados a não diabéticos. Diante do envelhecimento populacional e da alta prevalência de DM faz-se importante entender a prevalência da disfunção cognitiva nesta população.

Objetivo: Analisar o estado cognitivo de pacientes com DM2 e fatores de risco associados.

Metodologia: Este é um estudo transversal, realizado entre outubro de 2017 e maio de 2018 com pacientes com DM2, adultos de ambos os sexos, que compareceram às consultas de rotina no ambulatório de Endocrinologia do Hospital Nossa Sra. da Luz em Curitiba-PR. Foram excluídos pacientes com: analfabetismo, déficit visual e/ou auditivo, patologias e/ou uso de medicamentos que interferem na cognição. Os pacientes foram submetidos a questionário para coleta de dados demográficos, de hábitos de vida, da doença atual e progressa e de exame físico e aos testes cognitivos: Teste de Trilhas A e B, Teste de Fluência Verbal, Teste de Memória por Lista de Palavras e Mini Exame do Estado Mental (MEEM), além do questionário para identificação de critérios para Transtorno Depressivo Maior PHQ-9. Foram coletados dos prontuários dados de história médica, de complicações micro e macrovasculares e resultados de exames laboratoriais e de angiografia de retina. As variáveis categóricas foram descritas em valores absolutos e porcentagens e as quantitativas em médias e desvios padrões. Para análise das variáveis independentes foram realizados os Teste de correlação de Spermann e os Testes não-paramétricos de Mann-Whitney ou de Kruskal-Wallis. O valor de p com significância foi < 0,05. **Resultados:** Foram incluídos 113 pacientes, sendo 67,3% mulheres e 32,7% homens, com média de 61,1 anos de idade, 6,8 anos de estudo e 15,1 anos de diabetes. No Mini Exame do Estado Mental, 30,1% da amostra não atingiu o valor de corte para normalidade. Das variáveis avaliadas, as que tiveram correlação significativa com a presença desta disfunção cognitiva foram: idade, anos de estudo e renda per capita, tempo de diabetes e de HAS, Pressão Arterial Diastólica, IMC, circunferência de pescoço, triglicerídeos, insulina e história de hipoglicemia grave e uso de insulina. **Conclusões:** A população com diabetes apresenta pior desempenho nos testes de cognição mesmo quando ajustado anos de estudo. O grau de resistência insulínica, hipoglicemia, idade e tempo de diabetes parecem estar relacionados ao grau de disfunção cognitiva, podendo ser então alvo de tratamento e prevenção para estes pacientes.

Palavras-chave: Diabetes. Demência. Declínio cognitivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SISTEMATIZAÇÃO DE PROTOCOLOS SEMIOLÓGICOS EM OTORRINOLARINGOLOGIA

SAMPAIO, Claudia Paraguacu Pupo¹; POLEZA, Luiza Macedo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A consulta otorrinolaringológica tem presença preponderante nos atendimentos, visto que essa especialidade abrange diversas doenças. A busca por consultas pode acontecer em emergências hospitalares, pronto-atendimento, unidades básicas de saúde ou de maneira eletiva. Atualmente a literatura tem sido estudada especificamente com protocolos realizados apenas dentro das subespecialidades, e essa escassez de estudos mostrou a necessidade da realização de um protocolo para amparar o atendimento primário de consultas a fim de possibilitar a otimização do tempo de consultas e também minimizar a insegurança do médico perante um exame complexo e repleto de particularidades. **Objetivo:** Elaborar um protocolo de anamnese e exame físico em Otorrinolaringologia para adultos, a ser usado por estudantes e médicos não especialistas como guia em consultas de rotina. **Metodologia:** Inicialmente foi feita uma revisão bibliográfica atualizada para avaliação do conteúdo presente em artigos publicados até o momento, que abordassem a elaboração de protocolos na área da Otorrinolaringologia, assim como os protocolos presentes nas subespecialidades. A partir deste ponto, foram analisadas pesquisas qualitativas de modo que endossassem e justificassem a necessidade da criação de um protocolo. **Resultados:** O grande resultado do trabalho foi o protocolo intitulado: “Protocolo de atendimento otorrinolaringológico”. Primeiramente foi dividido em cinco grandes grupos: (i) identificação, (ii) queixa principal, (iii) exame físico, (iv) hipótese diagnóstica e (v) conduta. Dentre esses cinco grupos, dois foram subdivididos nas especialidades da otorrinolaringologia (otologia, rinologia, laringologia) separados em anamnese e o exame físico. O protocolo foi então finalizado com os dois últimos campos: hipóteses diagnósticas e conduta. Na discussão, os tópicos presentes dentro do questionário são expostos e justifica-se a escolha de cada grupo. **Conclusões:** Este trabalho teve como objetivo realizar um questionário para o atendimento primário em otorrinolaringologia. Através de criteriosa pesquisa, foi possível a construção e a realização do protocolo apresentado com êxito, que possibilitará novas pesquisas, e em etapa futura poderá ser aplicado em duas faculdades.

Palavras-chave: Protocolo. Otorrinolaringologia. Anamnese. Exame físico. Consulta.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DIFERENCIAIS DE GÊNERO DO ÍNDICE TORNOZELO – BRAQUIAL EM UMA POPULAÇÃO SEM FATORES DE RISCO

CORAL, Francisco Eduardo¹; SOARES, Herick Muniz Nequer²; GUARINELLO, Giovanna Golin³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Doença Arterial Obstrutiva Periférica (DAOP) ocorre a partir de eventos ateroscleróticos sistêmicos, e seus principais fatores de riscos são Hipertensão Arterial, Diabetes Mellitus, dislipidemia e tabagismo, sendo o Índice Tornozelo-Braquial (ITB) o exame mais prático e acessível para realização do seu diagnóstico. Não restam dúvidas que o ITB é confiável e preciso, destacando-se por ser não invasivo, facilmente realizado em ambiente de consultório médico e possuir baixo custo. Apesar de pouco discutido, alguns artigos científicos questionam Índices menores para mulheres em comparação aos homens. Assim, analisar a possível diferença dos valores do teste entre homens e mulheres torna-se relevante. **Objetivo:** Este trabalho tem como finalidade avaliar se há diferença do valor de índice tornozelo-braquial (ITB) entre homens e mulheres jovens sem fatores de risco para DAOP. **Metodologia:** Estudo transversal observacional em que foram incluídos indivíduos com idade >18 anos e <50anos, sem fatores de risco para DAOP (Hipertensão, Diabetes, tabagistas ou ex-tabagistas). Foram excluídos do estudo indivíduos já submetidos a tratamentos cirúrgicos arteriais em membros inferiores ou dos membros superiores, assim como aqueles em que não foi possível palpação de todos os pulsos dos membros inferiores. Para análise estatística, assumimos que as duas pernas de um mesmo participante sejam independentes quanto ao ITB. As comparações foram feitas usando-se o teste T de Student para amostras independentes. **Resultados:** Dos 130 participantes, 66 eram mulheres (50,8%) e 64 homens (49,2%). As mulheres tinham, em média, 3,7 anos a mais do que os homens ($28,8 \pm 7,8$ e $25,1 \pm 6,4$, respectivamente; $p < 0,003$). ATestou-se a hipótese nula de que as médias de ITB são iguais para ambos os sexos versus a hipótese alternativa de médias diferentes (132 pernas do sexo feminino vs 128 pernas do sexo masculino). O ITB médio em ambos os sexos foi o mesmo ($1,098 \pm 0,149$ homens e $1,098 \pm 0,109$ mulheres; $p: 0,974$). Os resultados evidenciaram não haver significância estatística nos achados, mas acreditamos que isso se deve ao tamanho da amostra. Em contrapartida, o trabalho se mostrou diferente por ser um dos poucos que avaliou o ITB apenas em participante com idade <50 anos, sem fatores de risco para DAOP e com média de idade baixa. **Conclusões:** Ao avaliar os valores médios de ITB's em indivíduos adultos jovens e sem fatores de risco para DAOP, não houve diferença estatística nos valores entre homens e mulheres.

Palavras-chave: Índice tornozelo-braquial. Diferença entre os sexos. Doença Arterial Obstrutiva Periférica. Aterosclerose.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FATORES DETERMINANTES DA DESCONTINUAÇÃO DE TERAPIA COM METOTREXATE EM PACIENTES COM PSORÍASE

FARIA, Adriane Reichert¹; PACHER, Sarah²; COSTAMILAN, Laura Zambonato³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A psoríase é uma doença sistêmica inflamatória crônica, que afeta a pele, as unhas e, ocasionalmente, as articulações. Apesar de apresentar evolução benigna, o agravamento gera significativa morbidade física e psicológica. O metotrexate é amplamente utilizado para tratamento a longo prazo de psoríase moderada a grave sendo uma medicação segura, efetiva e de baixo custo. **Objetivo:** Determinar o número de pacientes que já fez uso de metotrexate e destes quantificar os que estão em uso. Dos que suspenderam o tratamento, avaliar quais foram os fatores determinantes para descontinuação. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, longitudinal, prospectivo cuja coleta de dados deu-se através da revisão de prontuários dos pacientes com psoríase do ambulatório do Hospital Santa Casa de Misericórdia de Curitiba, PR. Para avaliação do tempo decorrido até a descontinuação do MTX foram apresentadas curvas de Kaplan-Meier. A comparação entre duas ou mais curvas definidas por fatores demográficos e clínicos foi realizada através do teste de Log-rank. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** Um total de 692 prontuários foram revisados sendo 128 inclusos no estudo. A psoríase em placa mostrou-se a forma prevalente (82,8% dos casos) sendo em 44,5% dos casos classificada como moderada-grave. O MTX foi a droga sistêmica de escolha inicial em 87,5% (112) dos casos. A terapia foi descontinuada por 76 (59,4%) pacientes ao longo do período do estudo apresentando uma mediana de sobrevida do fármaco de 57 meses (4,75 anos), dado este divergente quando comparado a análises similares em que a medicação tem uma média 1,8 anos de sobrevida. À descontinuidade da droga, a média da dose acumulada foi de 954,3 mg. Ainda, à suspensão, a maior parte dos pacientes com psoríase vulgar apresentava quadro leve (59,8%). A alteração de transaminases foi o principal razão para a descontinuação da medicação (21,1%). À análise univariada, nenhum dos fatores analisados apresentou associação estatisticamente significativa à descontinuidade do MTX. **Conclusões:** A média da utilização do metotrexate foi de 4,75 anos no tratamento de pacientes com psoríase, dado este divergente se comparados a análises similares em países como a Holanda em que a medicação tem uma média de 1,8 anos. O principal causa para descontinuação do metotrexate por parte desta população foi a alteração das transaminases. Entretanto em uma análise univariada nenhum dos fatores analisados apresentou associação estatisticamente significativa à descontinuação. Assim há necessidade de uma posterior análise multivariada de tais dados e maior número de casos para avaliar possíveis causas de descontinuação da droga.

Palavras-chave: Psoríase. Metotrexate. Ácido Fólico. Brasil. Hepatotoxicidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA EM PACIENTES E FAMÍLIAS PORTADORAS DA SÍNDROME DE CÂNCER DE MAMA E OVÁRIO HEREDITÁRIO EM SERVIÇOS DE ONCOGENÉTICA

ROCHA, Jose Claudio Casali da¹; GUARNERI, Guilherme Olivetti²; PONTE, Bruno Jeronimo³; FERREIRA, Joao Henrique Fregadolli³; GUEDES, Murilo Henrique³; MITSUTAKE, Leonardo Kenji Nesi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os carcinomas de mama hereditários têm a tendência de se manifestar precocemente e serem mais agressivos do que os esporádicos. São poucos os estudos que avaliam a prevalência e a incidência da síndrome de câncer de mama e ovário hereditário (SCMOH) na população brasileira. **Objetivo:** No intuito de melhorar a assistência prestada, a análise das características encontradas na população em risco para SCMOH ajudaria a formulação de protocolos regionais para a abordagem desses pacientes. **Metodologia:** Estudo descritivo retrospectivo realizado no serviço de Oncogenética do Hospital Erasto Gaertner em Curitiba, Paraná. Foram incluídos indivíduos em risco para SCMOH, pelos critérios estabelecidos pelo National Comprehensive Cancer Network (NCCN), e que realizaram testes genéticos para SCMOH. Coletamos o histórico familiar completo, apresentados na forma de heredograma. Foram excluídas famílias com histórico familiar inapropriado. **Resultados:** Das 27 pacientes analisadas (total de 25 famílias), 7% eram assintomáticas, 8% tiveram câncer de ovário e 85% câncer de mama. Mutações foram encontradas em 29,6%, sendo 6 casos de BRCA1, 1 de BRCA2 e 1 de TP53. Tumores triplo negativos foram os mais encontrados dentre os subtipos, representando 60% dos carcinomas de mama; dentre os pacientes com variantes patogênicas, 2 eram de mutações em BRCA2 e 1 em TP53. A média de idade entre as pacientes foi de 40 anos entre probandas dos heredogramas; na geração superior foi de 52,5 anos e na inferior foi de 33, sugerindo o fenômeno de antecipação. Duas novas mutações foram descritas na população brasileira, as duas sendo em BRCA1: c.4258 G>A e c.5345 G>A. Os critérios NCCN mais encontrados foram os de número 2, 9, 8 e 4. A penetrância estimada foi de 22%. **Conclusões:** Esse foi o primeiro estudo descritivo de uma população em risco para SCMOH no estado do Paraná. Encontramos duas novas mutações que não haviam sido descritas na população brasileira até então. Foi realizada a análise detalhada do histórico familiar das pacientes, sendo descrita e detalhada em heredogramas para cada família. Apesar do baixo número de indivíduos analisados, os resultados principais foram de acordo com o encontrado em estudos prévios.

Palavras-chave: Câncer de mama. Gene BRCA1. Gene BRCA2. SCMOH.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS MAIS PREVALENTES NOS PACIENTES ATENDIDOS EM CUIDADOS PALIATIVOS DE UM HOSPITAL ESPECIALIZADO EM CÂNCER

SIQUEIRA, Jose Eduardo¹; BATISTA, Fernanda Santos²; SAMPAIO, Madalena de Faria³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Para a Organização Mundial da Saúde (OMS), o câncer constitui um problema de saúde pública, contudo, na grande maioria das vezes, o diagnóstico é feito tardiamente, inviabilizando o tratamento curativo. Diante desse cenário, é possível observar a importância da atuação da equipe de cuidados paliativos nesse grupo de pacientes, uma vez que, buscam, por meio, principalmente, do manejo correto dos sintomas, uma melhor qualidade de vida e alívio do sofrimento. **Objetivo:** Analisar os sintomas mais prevalentes manifestados pelos pacientes na admissão e no último atendimento com a equipe de Cuidados Paliativos (CP). **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, realizado a partir de revisão bibliográfica, levantamento de dados em prontuário médico-hospitalar e análise epidemiológica. Os resultados foram expressos por meio da estatística descritiva em frequência absoluta e relativa, utilizando, posteriormente, tabelas para apresentar os resultados. Buscou-se a caracterização dos sintomas mais prevalentes dos pacientes durante as consultas com a equipe de CP. **Resultados:** Foram analisados 427 prontuários de pacientes, destes, 5 prontuários não foram incluídos no estudo. Durante o primeiro atendimento com a equipe de CP, foram avaliados 422 prontuários, e somente 12,1% dos pacientes avaliados eram assintomáticos, o principal sintoma manifestado foi a dor, ocorrendo em 58,8% dos pacientes atendidos. No último atendimento foram analisados apenas 173 pacientes, pois foram os que faleceram. Desses, apenas 10,4% eram assintomáticos, e o principal sintoma apresentado antes do falecimento foi a dispneia, observado em mais de um quarto dos pacientes (27,7%), podendo, dessa forma, inferir que a frequência desse sintoma aumenta à medida que o fim da vida se aproxima. Os tipos mais frequentes de cânceres encontrados no estudo foram intestino, pulmão, mama e próstata, em ordem decrescente de prevalência, acompanhando a tendência mundial. Quanto a sintomatologia, o câncer que causou mais sintomas nos pacientes, na consulta inicial com equipe de CP foi o de pulmão, 38,6% apresentaram 3 ou mais sintomas. Na última consulta, antes do falecimento do paciente, o câncer mais sintomático encontrado no estudo foi o de estômago. O câncer menos sintomático foi o de próstata, 41,2% apresentou somente 1 sintoma, e 17,6% dos pacientes com essa neoplasia eram assintomáticos durante a consulta inicial. **Conclusões:** Este trabalho procurou contribuir com informações sobre o assunto àqueles que atuam em equipes de cuidados paliativos, visando principalmente, o manejo correto dos sintomas, especialmente, dor e dispneia, uma vez que foram os mais frequentes observados no estudo, uma vez que o seu controle proporciona o conforto do paciente e tranquilidade dos familiares e cuidadores, uma melhor qualidade de vida e alívio do sofrimento dos pacientes.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos. Neoplasias. Sinais e sintomas. Prevalência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR

CÂNCER DE MAMA: ANÁLISE DA INCIDÊNCIA, DO COMPORTAMENTO PREVENTIVO E DA EFICÁCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA ATENÇÃO A SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017

HERRERA, Ana Cristina da Silva do Amaral¹; MARCO, Rafaela de²; PAULINO, Jéssica Ribaski³; SAMULEWSK, Aline Catarina Dalto Pinto³; LIMA, Giovana Arieta³; FRANCO, Isadora Pires³; ANTONIASSI, Paola Christina³; PETRI, Pedro Augusto³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer de mama é a segunda neoplasia mais comum no Brasil 2. De acordo com o Instituto Nacional do Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA) a cada ano são diagnosticados 29,58% novos casos, sendo a estimativa de 2017 equivalente à 57.960 novos casos e a taxa de incidência à 56,2 casos por 100.000 mulheres. A taxa de mortalidade é elevada, 14.206 mulheres no ano de 2013. Esse tipo de câncer atinge preferencialmente mulheres a partir da quinta década de vida e sua gênese é multifatorial, há envolvimento de fatores genéticos, hormonais, reprodutivos, de estilo de vida e do ambiente introduzido^{2,9}. Diversos estudos defendem que o diagnóstico precoce por meio de mamografia de rastreamento melhora significativamente as taxas de sobrevivência, reduzindo 19% a mortalidade.

Objetivo: A pesquisa epidemiológica objetiva conhecer a incidência da doença, os fatores de risco e proteção, tratamento seguido e o impacto das medidas de prevenção propostas pelas Unidades Básicas relacionadas às mulheres diagnosticadas com câncer de mama no ano de 2017, em Londrina, PR, a fim de propor estratégias para vigilância epidemiológica.

Metodologia: A pesquisa foi feita através da aplicação de um questionário em contato direto com as mulheres diagnosticadas pelo SUS. Foi obtida uma listagem pelos “Sistema de Informação do Câncer” (SISCAN) e “Programa Nacional de Controle do Câncer de Mama” (SISMAMA) aplicando os filtros “mamografia de rastreamento BI-RADS 5” e “mamografia diagnóstica BI- RADS 4,5 e 6” e, em seguida, através da plataforma online “Saúde Web” obtido os dados cadastrais para o posterior contato^{7,11}. Os dados obtidos foram analisados individualmente, de toda a cidade e por cada região de Londrina, e comparados aos dados da literatura e do grupo controle-mulheres em acompanhamento pelo SUS que apresentaram mamografia sem alterações, em 2017, e responderam ao mesmo questionário. **Resultados:** No total foram obtidas 45 mulheres, dentre as quais 28 tiveram a neoplasia confirmada e compuseram a amostra final. 8 foram encontradas no norte da cidade, 5 no sul, 3 no leste, 9 no oeste e 3 no centro e no leste. Os fatores de risco que apresentaram maiores relevâncias foram o sedentarismo-75%, idade acima de 50 anos-68% e uso de anticoncepcional oral-68%. Entre os de proteção 75% amamentaram por mais de 6 meses e 54% realizavam o autoexame das mamas. Somente 32% das mulheres relataram conhecimento de ações sobre câncer de mama nos postos. Com a análise desses dados foi notado que dois dos fatores de risco mais prevalentes são modificáveis, que os fatores de proteção devem continuar a serem estimulados e as Unidades Básicas podem ser mais eficientes nas ações preventivas para favorecerem o diagnóstico precoce. **Conclusões:** O conhecimento da

incidência dos diversos índices que favorecem o desenvolvimento e o mal desfecho dessa doença muito comum devendo ser estudados com a finalidade de reduzir as altas taxas de morbimortalidade. O presente estudo propôs, através de uma análise, intervenções com a esperança de que contribuam para a prevenção, diagnóstico e melhora da qualidade de vida das portadoras de câncer de mama.

Palavras-chave: Câncer de mama. Epidemiologia. Prevenção. Londrina, PR. Otimização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PREVALÊNCIA DOS FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE MAMA EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2017

HERRERA, Ana Cristina da Silva do Amaral¹; PAULINO, Jéssica Ribaski²; MARCO, Rafaela de³; SAMULEWSKI, Aline Catarina Dalto Pinto³; LIMA, Giovana Arieta³; FRANCO, Isadora³; ANTONIASSI, Paola³; PETRI, Pedro³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer de mama é a segunda neoplasia mais comum entre as mulheres brasileiras, atrás apenas do câncer de pele não-melanoma. Apesar de possuir alta expectativa de vida, é uma das maiores causas oncológicas de mortalidade e morbimortalidade. O Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA) estima para o Brasil, no ano de 2018, 59.700 novos casos dessa neoplasia. A etiologia dessa patologia ainda não é muito bem estabelecida, porém os fatores de risco abordados nesse trabalho são determinantes no desenvolvimento da doença. Entre esses fatores, muitos são modificáveis, tais quais: obesidade, ganho de peso pós menopausa, uso de anticoncepcional, terapia de reposição hormonal, tabagismo e etilismo. Os outros fatores apontados neste estudo são: idade maior que 50 anos, histórico familiar de câncer e câncer de mama, nuliparidade, aborto, primeira gestação após os 30 anos, menarca precoce e menopausa tardia. A possível prevenção desses fatores de risco, demonstra a relevância desse estudo epidemiológico. **Objetivo:** Detectar os fatores de risco e de proteção, citados pela literatura, mais prevalentes entre as mulheres diagnosticadas com câncer de mama no ano de 2017 em Londrina, PR acolhidas pelo Sistema Único de Saúde, através do Sistema de Informação do Câncer (SISCAN). Posteriormente, traçar o perfil dessas mulheres para que haja o estabelecimento dos fatores que possam propiciar ou proteger o aparecimento desse tipo de neoplasia e a consequente prevenção baseada nos dados encontrados. **Metodologia:** O trabalho foi realizado através da aplicação de um questionário em visitas domiciliares para as mulheres diagnosticadas com câncer no ano de 2017 na cidade de Londrina, PR pelo Sistema Único de Saúde. Os dados dessas mulheres, como nome, endereço e telefone, foram localizados na “Secretaria da Saúde de Londrina, PR” através do “sistema de Informação do Câncer – SISCAN” e SISMAMA. O grupo controle foi obtido com a aplicação do mesmo questionário às mulheres que obtiveram mamografia normal no ano de 2017 em Londrina, que frequentavam o ambulatório da PUC e algumas Unidades Básicas de Saúde da cidade. **Resultados:** 45 mulheres foram encontradas através do SISCAN. Dessas 45, 37 mulheres foram entrevistadas, dividindo-se em 3 grupos: neoplasia confirmada (28), neoplasia suspeita (5) e doença benigna da mama (4). O perfil dos fatores de risco, mais prevalentes, das mulheres diagnosticadas com neoplasia mamária em Londrina no ano de 2017, foi: sedentarismo – 75%, idade maior que 50 anos – 68%, uso de anticoncepcional – 68%, menarca precoce – 46%, obesidade – 39% e tabagista ou ex – 36%. **Conclusões:** O conhecimento e a compreensão acerca dos fatores de risco para o câncer de mama ganham importância à medida que alguns deles são passíveis de modificação, como obesidade,

sedentarismo, ganho de peso após a menopausa e o etilismo. A partir da quantificação dos riscos individuais aos quais as mulheres Londrina estão expostas (tanto as com câncer de mama, quanto as do grupo controle), torna-se possível desenvolver medidas preventivas para esses fatores.

Palavras-chave: Câncer de mama. Fatores de risco. Fatores de proteção. Londrina, PR. Prevenção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DAS VARIANTES POLIMÓRFICAS DO GENE FOXP3 EM PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA

BELLO, Valeria Aparecida¹; ALVES, Ana Maria Grispan²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A leucemia é um câncer hematológico que provém dos linfoblastos e representa cerca de 30% das neoplasias infantis. A Leucemia Linfóide Aguda (LLA) é a forma mais comum de apresentação, chegando a ser 80% das leucemias infantis e afetando principalmente as idades entre 2 a 5 anos e o sexo masculino. É de conhecimento que muitas doenças são causadas por fatores diversos, de aspectos moleculares ou ambientais. Assim, o estudo da epidemiologia molecular, além de verificar a suscetibilidade a uma doença a partir do envolvimento ambiental, também identifica os fatores de risco associados a esta doença. A fim de identificar a expressão gênica do polimorfismo rs2232365 do gene FOXP3 na susceptibilidade para o desenvolvimento de LLA, pode ser utilizado a técnica de PCR (Polymerase Chain Reaction, ou reação em cadeia da polimerase). **Objetivo:** Analisar o envolvimento do polimorfismo rs2232365 do gene FOXP3 na patogênese da LLA Infante Juvenil e investigar a distribuição dos genótipos deste polimorfismo entre pacientes e controles de mesma faixa etária, livres de neoplasia e sua associação com a susceptibilidade ao desenvolvimento da LLA Infante Juvenil. **Metodologia:** Participaram do projeto pacientes diagnosticados com LLA provenientes do Hospital do Câncer de Londrina, sendo obtidos um total de 104 amostras de sangue periférico e 127 amostras de indivíduos livres de neoplasia para o controle. Para a genotipagem do polimorfismo rs2232365, foi utilizado a técnica de PCR. Na análise estatística, o estudo da associação do tipo caso-controle para o polimorfismo genético foi realizado pelo cálculo de Odds Ratio (OR). Os dados finais foram calculados pelo software SPSS Statistics 22.0, utilizando nível de significância de $p < 0.05$. **Resultados:** As frequências alélicas dos pacientes estudados demonstraram que não houve muita discrepância na relação entre a presença do alelo polimórfico G e o alelo A com a presença de LLA em ambos os sexos. Foi encontrado uma diferença de idade do diagnóstico de LLA nos pacientes GG em comparação com AA e AG. Já na análise da distribuição genotípica dos indivíduos caso e controle, foi constatado que não há relação entre o genótipo AG+GG e a LLA (OR = 1,54 e IC = 0,90 - 2,64). Também não houve relação com o sexo do paciente e a doença estudada (OR = 1,24; IC = 0,73 - 2,09; $p > 0,05$). A incidência dos genótipos AA, GG e AG são semelhantes quando comparados com estudos prévios, porém se observa uma diferença quando analisados com indivíduos masculinos sem LLA. Também houve resultados semelhantes quando comparados o polimorfismo com a presença de malignidades hematológicas, sendo que ambos os estudos tiveram resultados negativos. **Conclusões:** O gene FOXP3 tem sua importância documentada em diversos estudos, demonstrando que polimorfismos deste gene podem acarretar em múltiplas implicações clínicas. O presente estudo obteve resultado negativo ao tentar verificar possíveis relações deste polimorfismo e a susceptibilidade da LLA Infante Juvenil. Apesar disso, mais estudos devem ser realizados a fim de averiguar tais resultados e compará-los a outras regiões.

Palavras-chave: Leucemia. Polimorfismo. Gene FOXP3.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO DA SUSCEPTIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL E SEU VALOR PROGNÓSTICO EM RELAÇÃO AO STATUS DE RISCO PARA A DOENÇA

BELLO, Valeria Aparecida1; SALLES, Flávia2;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) é o câncer mais comum em crianças e adolescentes. A frequência é maior em países industrializados e áreas urbanas, sendo mais comum no sexo masculino com relação de 3:1. É definida pela presença de mais de 20% de blastos na medula óssea, refletindo a supressão da hematopoiese normal pelo acúmulo de células linfóides imaturas. A diferenciação entre LLA-T e LLA-B pode ser obtida nos estudos imunofenotípicos por citometria de fluxo, que também determinam o prognóstico e orientam o tratamento, sendo a do tipo B presente em 85% dos casos. A etiologia da leucemia envolve interações entre exposições exógenas e endógenas, susceptibilidade genética (herdada) e acaso. Alguns fatores estão relacionados com mau prognóstico, como: sexo masculino, acometimento em sistema nervoso central e LLA-T em crianças. Estudando os fatores que estão associados à susceptibilidade, o risco ao desenvolvimento da doença e o seu prognóstico podem ser elucidados. **Objetivo:** Compreender a patogênese e os aspectos clínicos da leucemia linfóide aguda infanto-juvenil, investigando os fatores que estão relacionados à susceptibilidade ao seu desenvolvimento e ao seu prognóstico. **Metodologia:** foi realizado um estudo descritivo e retrospectivo com 107 pacientes portadores de LLA, provenientes do Hospital do Câncer de Londrina. O período analisado foi o ano de 2016. Os pacientes eram crianças e jovens de 01 a 20 anos de idade, de ambos os sexos. Os dados clínicos e demográficos foram obtidos pela análise de prontuários e as variáveis utilizadas foram: idade média, gênero, tipo de leucemia, leucometria e quantidade de blastos. **Resultados:** No presente estudo a incidência da LLA foi maior entre 02 e 05 anos de idade. A mediana obtida foi de 05 anos e a média foi de 8,5. O estudo demonstrou que 56,07% dos pacientes são do sexo masculino com proporção de 1,27:1, confirmando pesquisas internacionais. Quanto ao tipo de leucemia, a LLA-B correspondeu a 57,94% contra 8,41% apresentada pela LLA-T. Na leucometria, 36,45% foram identificados como abaixo de $50.000/\text{mm}^3$ e 14,95% acima de $50.000/\text{mm}^3$. A contagem de leucócitos está relacionada ao prognóstico, pois aqueles com leucócitos acima de $50.000/\text{mm}^3$ evoluem desfavoravelmente. Em relação à quantidade de blastos, 27,10% dos pacientes apresentaram quantidade de blastos acima de 20% e 9,35% abaixo de 20%. **Conclusões:** Apesar dos consideráveis fatores de mau prognóstico, há um avanço nos métodos diagnósticos e nas terapias, aumentando a sobrevida dos pacientes. A leucemia é uma doença que além de afetar crianças, possui gastos, impacto social e psicológico, cujos fatores de riscos, se forem identificados, podem ser evitados.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda. Suscetibilidade. Leucometria. Blastos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DO CONTROLE GLICÊMICO APÓS O TRATAMENTO ANTIVIRAL COM DROGAS DE AÇÃO DIRETA EM PACIENTES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS E HEPATITE C

PISSAIA JUNIOR, Alcindo¹; NAMBA, Maisa Sayuri²; NAMBA, Maisa Sayuri³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A hepatite C e o Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) são doenças sistêmicas de alta prevalência mundial. Cada vez mais tem se estudado o DM2 como uma das manifestações extra-hepáticas do vírus da hepatite C (HCV), que incluem também: crioglobulinemia, artrite, Síndrome de Sjögren, linfoma não-Hodgkin de células B e resistência insulínica. Estudos têm demonstrado que a resposta virológica sustentada (RVS), alcançada após o tratamento de hepatite C, promove uma melhora da sensibilidade à insulina e do estado hiperglicêmico, além de diminuir o risco para DM2 tardio. No entanto, há uma escassez de estudos correlacionando a resistência insulínica e o controle glicêmico antes e após o tratamento de hepatite C com os novos antivirais de ação direta em pacientes com DM2. **Objetivo:** Comparar a avaliação glicêmica de pacientes DM2 portadores de HCV antes e depois de 12 meses após o fim do tratamento com novos antivirais de ação direta (sofosbuvir, daclatasvir, simeprevir, associados ou não a ribavirina). **Metodologia:** O estudo é transversal, de caráter retrospectivo e foi realizado no ambulatório de gastroenterologia de um hospital privado em Curitiba. Foram incluídos pacientes com Diabetes Mellitus 2, que foram tratados para hepatite C com drogas antivirais de ação direta com acompanhamento ambulatorial por mais de um ano após o fim do tratamento. Esses pacientes tiveram glicemia em jejum sérica e hemoglobina glicada dosados antes e após um ano do fim do tratamento para a análise do controle glicêmico. Os dados epidemiológicos e clínicos obtidos foram: idade, sexo, realização de tratamento prévio, tempo de tratamento, medicamentos utilizados, resultado do tratamento, realização de transplante, grau de fibrose hepática e genótipo do vírus da hepatite C. Para a comparação de valores de glicemia em jejum e hemoglobina glicada pré e pós-tratamento foi utilizado o teste não paramétrico de Wilcoxon. **Resultados:** A prevalência de diabéticos em pacientes tratados para hepatite C foi de 33,33%, valor que é superior quando comparado à população geral. 70% dos pacientes apresentavam genótipo 1, corroborando com os estudos já publicados, que demonstram o predomínio desse genótipo em pacientes diabéticos. Apesar da redução das médias dos exames laboratoriais utilizados para a análise do controle glicêmico, não houve diferença significativa como os encontrados nos estudos relatados ($p = 0,3544$ para glicemia em jejum e $p = 0,7436$ para hemoglobina glicada), isso provavelmente se deve pelo pequeno tamanho amostral e pelo curto tempo de acompanhamento, o que justifica a necessidade de continuar o estudo. **Conclusões:** Apesar de não ter sido encontrado uma diferença estatística significativa entre os valores laboratoriais de controle glicêmico dos pacientes diabéticos antes e após o tratamento de hepatite C, a importância do assunto motiva a continuidade do estudo com um maior tempo de acompanhamento dos pacientes.

Palavras-chave: Hepatite C. Diabetes Melitus. Avaliação glicêmica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ASSOCIAÇÃO ENTRE COGNIÇÃO E DIABETES EM UMA POPULAÇÃO ATENDIDA EM AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA DE CURITIBA/PR

FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida¹; FERNANDES, João Pedro de Almeida²; FERNANDES, João Pedro³; PAIVA, Clara Inacio³; MATTEO, Debora Di³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus(DM) é uma doença de alta prevalência na população brasileira, principalmente acima de 60 anos de idade. Cronicamente pode afetar órgãos e sistemas, causando alta morbidade e mortalidade. Dentre os órgãos e sistemas afetados está o cérebro e sistema nervoso, podendo levar a disfunções na cognição e aumentar o risco de Demência Vascular(DV) e Doença de Alzheimer(DA). É importante conhecer a prevalência destas disfunções na nossa população diabética, bem como estabelecer os possíveis fatores de risco para implementação de estratégias de prevenção e tratamento. **Objetivo:** Avaliar e quantificar a prevalência de disfunções cognitivas numa população atendida no ambulatório de endocrinologia do complexo Hospitalar Nossa Senhora da Luz em Curitiba – PR. **Metodologia:** É um estudo observacional transversal com pacientes com DM2 atendidos no ambulatório de Endocrinologia do Hospital Nossa Senhora da Luz. Os pacientes foram recrutados de acordo com o comparecimento as consultas de rotina no ambulatório. Estes responderam a um questionário para coleta de dados demográficos, de hábitos de vida, da doença atual e pregressa. Foram realizadas medidas antropométricas, de pressão arterial, de saturação de oxigênio e de glicemia capilar e na sequência foram submetidos aos testes cognitivos. Dados dos prontuários médicos foram coletados: presença de comorbidades, história mórbida pregressa, complicações micro e macrovasculares do diabetes, uso de medicamentos atuais e recentes e exames laboratoriais e de imagem da retina. As variáveis categóricas foram descritas como valores absolutos e percentuais, e as variáveis contínuas como médias e desvios padrões(DP). **Resultados:** Os resultados dos testes cognitivos mostraram uma variação grande de pontuação, o que indica a variabilidade de respostas entre os pacientes. Após ajuste para escolaridade, 9,7% da amostra apresentaram um escore abaixo do corte no Mini Exame do Estado Mental (MEEM). Quando utilizado os valores de corte para cada teste que foram propostos no estudo que validou para o português os testes cognitivos do Consortium to Establish a Registry for Alzheimer's Disease - CERAD, esta amostra de pacientes apresentou 30,9% dos pacientes com valores abaixo do corte para os testes da memória imediata, 22,3% para memória tardia e 34,5% para memória de reconhecimento. Para o teste da fluência verbal semântica 11,6% estavam abaixo do valor de corte. Os testes de trilhas também identificou de 25 a 85 % de pacientes com testes acima do valor de corte de acordo com as diferentes faixas etárias. **Conclusões:** O estudo identificou disfunções cognitivas na amostra estudada. As alterações cognitivas afetaram todos os domínios cognitivos, porém com menor intensidade a fluência verbal. A análise estatística das variáveis clínicas e laboratoriais coletadas poderão apontar quais são os pacientes de maior de risco para disfunções cognitivas. Isso poderia ajudar a selecionar qual o grupo de pacientes deverá ser triado para estas alterações, bem como identificar fatores de risco que possam ser tratados e que portanto possam prevenir ou pelo menos retardar a evolução destas disfunções. É importante a criação de estudos transversais e longitudinais regionais e nacionais que nos tragam mais informações a respeito da cognição em pacientes com diabetes em nosso meio.

Palavras-chave: Diabetes, Demência, Cognição. 3. Colaborador

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E ESTATURA E SUA CORRELAÇÃO COM O FINNISH DIABETES RISK SCORE (FINDRISC)

VOLACO, Alexei¹; COLETO, Luís Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Várias medidas antropométricas podem ser usadas para estimar obesidade. Porém, há controvérsias sobre qual delas é a melhor preditora de risco cardiometabólico. Sugere-se que a relação entre circunferência abdominal e estatura (WHtR) possa ser um bom biomacador de risco. Uma maneira eficaz de testar essa hipótese é relacionar o parâmetro com um questionário de risco para diabetes mellitus tipo 2 (DM2) denominado FINDRISC. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi determinar a WHtR em uma amostra populacional de Curitiba, PR. Os objetivos específicos foram relacionar os valores de WHtR a maiores riscos pelo FINDRISC, determinar a razão de chance de apresentar um maior risco pelo FINDRISC para um aumento no desvio padrão do WHtR e definir os pontos de corte de WHtR para identificar indivíduos com alto FINDRISC. **Metodologia:** O estudo foi conduzido a partir de uma pesquisa de delineamento transversal, em uma população adulta de Curitiba, PR. Para esta pesquisa foram analisados os dados de 947 participantes sem DM2, coletados entre 2013 e 2014. A estatística foi elaborada por meio do Software IBM SPSS Statics versão 24. A razão de chance de apresentar um maior risco pelo FINDRISC para um aumento de desvio padrão do WHtR foi determinada por uma regressão logística binária. O biomarcador foi comparado com outras medidas antropométricas através da elaboração da curva ROC (Receiver operating characteristics), com cálculo de área sob a curva, determinando valores de corte de melhor especificidade e sensibilidade dos parâmetros para alto risco pelo FINDRISC. **Resultados:** A pesquisa demonstrou a correlação positiva entre alto risco pelo FINDRISC com valores elevados dos biomarcadores analisados (circunferência abdominal, circunferência de pescoço, WHtR, IMC e peso). Destes, o melhor preditor de risco para DM2 foi o WHtR, que teve a área sob a curva de 0,799 pelo FINDRISC. Também demonstramos uma razão de chance de alto FINDRISC após aumento do desvio padrão de WHtR de 2,90, após ajustes. **Conclusões:** Concluímos que o WHtR foi o melhor preditor de alto risco pelo FINDRISC em relação a outros parâmetros antropométricos, apesar de não ser muito utilizado na prática clínica.

Palavras-chave: WHtR. FINDRISC. DM2.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS CONDUTAS PARA DISTÚRBIOS GLICÊMICOS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS EM UM HOSPITAL DE CURITIBA

FORTES, Jose Augusto Ribas¹; SIQUEIRA, Rodrigo Toledo²; SANTOS, Renata Helen Denis dos³; VALE, Victória Elias Gomes do³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O controle glicêmico de pacientes hospitalizados é um preditor de qualidade de serviços médicos. Segundo levantamento recente, foi identificado hiperglicemia em 38% dos pacientes admitidos em ambientes hospitalares, dos quais 33% não tinha história prévia à admissão. É necessário um controle otimizado da glicemia em pacientes com diagnóstico prévio de Diabetes, pois está demonstrado melhora da morbidade e mortalidade por doenças concomitantes que ocasionaram a internação. **Objetivo:** Comparar, por meio da análise dos prontuários, as condutas de controle glicêmico tomadas em pacientes internados por doenças clínicas, portadores ou não de Diabetes Mellitus tipo 2, no serviço de Clínica Médica do Hospital Universitário Cajuru, Curitiba, PR - Brasil. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, transversal e retrospectivo onde foram analisados prontuários do serviço de clínica médica do Hospital Universitário Cajuru de janeiro a agosto de 2017. **Resultados:** Foram analisados 430 prontuários. Do total de pacientes, apenas 20,2%(n=86) eram diabéticos antes do internamento. 50%(n=215) dos pacientes internados por doença aguda tiveram dextros solicitados durante o internamento. Os pacientes maiores de 40 anos correspondiam 57,2% (n=246) e todos tiveram suas glicemias aferidas por dextro no momento de admissão, porém 8% (n=20) deles continuaram tendo suas glicemias monitorizadas. Com relação a prescrição de terapia hipoglicemiante, apenas 22,5% (n=97) dos pacientes ficaram sem nenhum tipo de prescrição com relação a possíveis distúrbios glicêmicos. 31,6% (n=136) dos pacientes não tiveram dextros solicitados durante o internamento, porém nenhum era diabético prévio. Entre os pacientes diabéticos, aproximadamente 15% (n=13) não tiveram prescrições médicas antecipadas para eventos como hipoglicemia e hiperglicemia. Todos os pacientes que usavam medicações orais para controle do DM tiveram suas medicações suspensas e iniciado o controle glicêmico via insulina. Do total de pacientes, apenas 44,4% (n=190) possuíam prescrições médicas adequadas com relação a pesquisa de distúrbio glicêmico no momento da internação e correta prescrição médica visando possíveis eventos como hipoglicemia ou hiperglicemia. **Conclusões:** Encontramos pacientes de perfil semelhante aqueles de estudos onde foram avaliadas condutas terapêuticas relacionadas ao controle glicêmico. Porém, a avaliação da glicemia capilar e as prescrições médicas heterogêneas, demonstraram que mais da metade dos pacientes analisados não tinham cobertura para controle destes distúrbios.

Palavras-chave: Controle glicêmico intra-hospitalar. Diabetes Mellitus. Prontuários.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PREVALÊNCIA DE SOROPOSITIVIDADE PARA ANTI-HCV ENTRE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM DIABETES MELLITUS TIPO II

PISSAIA JUNIOR, Alcindo¹; SOARES, Fernando Lucas²; SOARES, Fernando Lucas³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A hepatite C é uma doença viral infecciosa, em sua maioria de caráter crônico, cujo agente causador foi isolado somente no ano de 1989. Apesar de sua relevância epidemiológica essa infecção ainda é subdiagnosticada e subnotificada no Brasil. Recentemente avanços exponenciais ocorreram no tratamento dessa patologia alcançando-se a sua cura. Em paralelo, se reconhece cada vez mais o papel da infecção pelo vírus C em manifestações extra-hepáticas, com destaque para a resistência à insulina e diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Diversos estudos apontam para uma maior prevalência da infecção pelo HCV entre pacientes com DM2. **Objetivo:** O objetivo do estudo em questão foi verificar a prevalência de Anti-HCV positivo em indivíduos, previamente diagnosticados com DM2, atendidos em um serviço ambulatorial de endocrinologia da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** Pacientes com diagnóstico prévio de DM2, presentes na sala de espera de um ambulatório de endocrinologia da cidade de Curitiba, PR foram convidados a realizar o teste rápido imunocromatográfico para o anticorpo Anti-HCV ALERE® HCV. Os resultados obtidos foram analisados através do software Microsoft Excel®. **Resultados:** Participaram do estudo 75 pacientes, sendo 44 do sexo feminino, com idade média de 62,79±13,51 anos. Eles possuíam o diagnóstico de DM2 em média há 11,02±9,49 anos e 72% deles realizava o tratamento somente com antidiabéticos orais. Com relação ao resultado do teste, 72 pacientes (96,0%) tiveram o resultado do Anti-HCV negativo. Dos 3 (4,0%) indivíduos que tiveram resultado positivo, dois deles já eram cientes de seu status e ambos já haviam realizado tratamento para o HCV. Excluindo-os, uma prevalência de 1 caso em 73 (1,37%) foi encontrada, percentual semelhante ao encontrado em alguns estudos da população brasileira. No entanto, conforme os últimos dados do Ministério da Saúde, a prevalência nacional é em média de 11,9 casos a cada 100 mil habitantes (0,0119%). A significância desse achado e/ou associação com o DM2 nessa população não pode ser comprovada devido ao tamanho amostral do estudo, sendo essa uma das principais limitações desse estudo. **Conclusões:** Conclui-se que, na população portadora de DM2 em questão, uma paciente, com status sorológico previamente desconhecido, possuiu Anti-HCV positivo entre 73, resultando numa prevalência de 1,37%. Uma limitação desse estudo é o seu tamanho amostral. Devido às múltiplas complicações orgânicas relacionadas pela infecção pelo HCV e o avanço no seu tratamento, torna-se primordial a realização de futuras pesquisas sobre o tema visando elucidar tanto a prevalência em subpopulações específicas como o impacto do tratamento do HCV nesses indivíduos.

Palavras-chave: Hepatite C. Anticorpos Anti-Hepatite C. Diabetes Mellitus.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RELAÇÃO ENTRE USO DE METFORMINA E A DEFICIÊNCIA DE VITAMINA B12 EM PACIENTES COM DIABETES MELITUSTIPO 2

PAROLIN, Salma Ali El Chab¹; MONTENEGRO, Carolina de Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) está dentre as comorbidades crônicas mais prevalentes na população mundial, sendo o Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) o de maior prevalência. O tratamento, além de mudanças no estilo de vida, envolve o início precoce da administração de Metformina, corroborada como droga de primeira linha. Quanto aos efeitos colaterais dessa droga temos principalmente os distúrbios gastrointestinais e a deficiência de vitamina B12. A deficiência de vitamina B12 é especialmente relevante por conta das manifestações clínicas, como disfunções neuro-cognitivas, que o paciente pode vir a desenvolver. **Objetivo:** Verificar a prevalência de deficiência de vitamina B12 em pacientes com DM2 tratados com Metformina e acompanhados no ambulatório de Endocrinologia do Hospital Universitário Cajuru - Curitiba, PR - Brasil. **Metodologia:** Foram avaliados 90 pacientes portadores de DM2 em uso de Metformina por mais de 1 ano, assistidos no ambulatório de Endocrinologia do Hospital Universitário Cajuru. As variáveis analisadas foram: níveis séricos de vitamina B12, idade, sexo, índice de massa corporal (IMC), presença de outras comorbidades (hipertensão arterial sistêmica, dislipidemia, doença arterial coronariana e/ou e/ou hipotireoidismo), dose total diária da Metformina, tempo de uso da Metformina, volume corpuscular médio (VCM), glicemia de jejum (GJ), hemoglobina glicada (HbA1c) e presença de sintomas de deficiência de vitamina B12. Para a comparação dos grupos definidos pela deficiência de vitamina B12 (normal ou alterado), em relação a variáveis quantitativas, foi usado o teste t de Student para amostras independentes. A condição de normalidade das variáveis foi avaliada pelo teste de Kolmogorov-Smirnov. Para a análise de variáveis categóricas foi usado o teste exato de Fisher. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. Os dados foram analisados com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.20. **Resultados:** Dos 90 pacientes avaliados, a dosagem de vitamina B12 esteve diminuída em 8 pacientes (8,9%), com intervalo de confiança de 95%. Não houve associação significativa entre as variáveis referentes ao uso da Metformina (tempo de uso e dose total diária) e o valor da vitamina B12. As demais variáveis, tanto quantitativas como qualitativas, também não mostraram significância estatística, apresentando um $p > 0,05$. Além disso, todos os pacientes com queixas relativas à deficiência de vitamina B12 não apresentavam valores diminuídos desta vitamina, podendo isso ser decorrente da dosagem sérica da vitamina B12 não ser um marcador de deficiência de vitamina B12 tão sensível quanto a dosagem sérica da homocisteína e do ácido metilmalônico. **Conclusões:** O estudo demonstrou não existir uma relação entre o uso da Metformina e a deficiência de vitamina B12 nos pacientes portadores de DM2 assistidos no ambulatório de Endocrinologia do Hospital Universitário Cajuru. Demonstrou, também, não existir uma relação entre o déficit de vitamina B12 e o sexo, idade, IMC, VCM, GJ, HbA1c ou a presença de sintomas de deficiência de vitamina B12. Além disso, o estudo propõe a utilização de testes mais sensíveis de detecção da deficiência de vitamina B12 em serviços públicos de saúde, beneficiando principalmente pacientes sintomáticos e sem confirmação laboratorial da falta de vitamina B12.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Metformina. Vitamina B 12.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E DA CONTINÊNCIA URINÁRIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS COM BEXIGA NEUROGÊNICA SUBMETIDOS A TRATAMENTO COM TOXINA BOTULÍNICA INTRAVESICAL

VALLE, Maria Helena Camargo Peralta Del¹; ARAÚJO, Vanessa Bettega de²;
ARAÚJO, Vanessa Bettega de³; CARVALHO, Tais Soares³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Bexiga neurogênica é uma disfunção vesical causada por alterações no canal medular, sendo a mielomeningocele a mais comum em crianças. A maioria dos pacientes apresenta sintomas urinários e pode evoluir com refluxo vesicoureteral e infecções do trato urinário de repetição, levando à perda gradual da função renal. O tratamento dessa doença se baseia no uso de drogas anticolinérgicas e cateterismo intermitente limpo e, como segunda linha, ampliação vesical, uma cirurgia de alto custo e alta taxa de complicações. A toxina botulínica vem sendo estudada como segunda linha para o tratamento em crianças com bexiga neurogênica, de modo a substituir as técnicas mais invasivas. **Objetivo:** Definir os custos da ampliação vesical a curto e médio prazo e correlacionar com o custo de uma sessão de injeção de toxina botulínica intravesical. **Metodologia:** O presente projeto tem aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Infantil Pequeno Príncipe (HIPP) sob parecer no 2.695.753. Foram selecionados 57 pacientes submetidos à cistoplastia de aumento entre julho de 2012 e outubro de 2017 no HIPP e que mantiveram acompanhamento ambulatorial por pelo menos 18 meses após o procedimento. Também foram selecionados 10 pacientes submetidos a cistoscopia para retirada de cateter duplo jota e coletados os custos de internação durante o procedimento. Os dados foram compilados e analisados em planilha do Microsoft Excel. **Resultados:** O valor médio final do faturamento da internação para ampliação vesical foi de R\$ 7.237,13 (DP $\pm$ 2.264,11), período médio de internação de 20,05 dias, sendo 2,25 dias em UTI. O custo médio estimado para o SUS R\$ 5.999,83, com 22,34 dias de internação, desses 2,41 em UTI, e o para os convênios R\$ 11.424,93, com 12,31 dias de internação em média. A diferença entre os custos estimados para SUS e convênios é explicada pela forma de pagamento do SUS, que inclui apenas o pacote fechado de procedimento, excluindo os materiais utilizados. O custo médio estimado do tratamento proposto com toxina botulínica foi de R\$ 2.461,00, sendo o custo médio da cistoscopia R\$ 536,12. **Conclusões:** O tratamento da incontinência urinária causada pela bexiga neurogênica em crianças com as injeções intravesicais de toxina botulínica é seguro, eficaz e com bom custo-benefício quando comparado à enterocistoplastia de aumento. Entretanto, é necessária a realização de estudo prospectivo para coleta de gastos inerentes à cirurgia para melhor definição do custo cumulativo da ampliação vesical a longo prazo

Palavras-chave: Bexiga neurogenica. Toxina botulínica. Ampliacao veical. Custos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DE SÍNDROME DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA SISTÊMICA COMO TRIAGEM DE PACIENTES SUPEITOS DE SEPSE E CHOQUE SÉPTICO PARA O SEU MANEJO CLÍNICO EM HOSPITAL DE MÉDIA COMPLEXIDADE DE LONDRINA

PAIVA, Ronaldo Silveira de¹; BERG, Ana Heloísa Coronado²; HERITT, Carolina Wilhems³; GORLA, Raquel Kubiack³; COTRIM, Rodrigo Cese³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Com a publicação dos novos critérios para definição de sepse e choque séptico conforme o Consenso Internacional (Sepsis 3), levantaram-se grandes divergências na escolha dos critérios para triagem dos casos suspeitos – especialmente no que diz respeito a países em desenvolvimento, com elevadas taxas de mortalidade e atrasos diagnósticos e terapêuticos. A literatura revela que a intervenção através dos pacotes do Protocolo de Sobrevivência à Sepse (SSC) do Instituto Latino Americano de Sepse (ILAS) diminui de forma significativa a mortalidade, possibilitando diagnóstico e tratamento precoces. Deste modo, apresenta-se um levantamento e análise de dados baseado na implementação do CCS em um hospital público brasileiro, comparando os critérios SIRS de triagem (Sepsis 2) com o score qSOFA proposto recentemente (Sepsis 3). **Objetivo:** Análise da eficácia da implementação de um protocolo de triagem para sepse desenvolvido pelo ILAS, segundo a medicina baseada em evidências – visando à pronta identificação e rápido atendimento do paciente séptico no contexto de um hospital secundário do Brasil. **Metodologia:** Estudo descritivo que avaliou a triagem de casos suspeitos de sepse em um hospital público secundário do município de Londrina, PR, de acordo com os critérios de SIRS estabelecidos pelo CCS do ILAS. Foram selecionados 203 casos com idade mediana de 72,1 anos (intervalo de 17-97 anos), onde 50,3% (n = 102) eram do sexo feminino. O período de inclusão dos dados foi de 10 meses, de setembro de 2017 a junho de 2018 – sendo selecionadas apenas as fichas de pacientes com critério de sepse e choque séptico que deram entrada pelo pronto socorro, excluindo-se pacientes internados que desenvolveram a patologia durante o período de internação. **Resultados:** Dos 203 casos selecionados, 133 pacientes deram entrada no protocolo implementado conforme os critérios do ILAS. Observou-se também que 70 indivíduos (34,5%) deram entrada no protocolo de sepse através dos critérios do qSOFA, entretanto, destes apenas 3 indivíduos (1,5%) deram entrada exclusivamente pelo qSOFA. Ou seja, 67 pacientes (33%) compõem a intersecção de entrada e 133 pacientes (65,5%) deram entrada exclusivamente pelos critérios de SIRS no mesmo período. Países em desenvolvimento, como o Brasil, têm altas taxas de mortalidade por sepse, de modo que com instrumentos de triagem menos sensível, como o qSOFA, os índices para identificação da patologia são ainda menores, resultando em atraso diagnóstico e terapêutico, possivelmente com aumento da mortalidade e dos custos em saúde. **Conclusões:** A implementação de protocolo unificado conforme os critérios de SIRS preconizados pelo SCC do ILAS, permitiu a realização de triagem sistematizada de maneira a proporcionar dados confiáveis sobre sua aplicação em um hospital público inserido no contexto da realidade brasileira em saúde. Ao compará-lo com o score qSOFA, evidencia-se a superioridade da triagem SIRS no panorama da saúde pública de um país em desenvolvimento.

Palavras-chave: Sepse. SIRS. ILAS. Triagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da xxxxxxxxxxxxxxxx.

ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DO SCORE QUICK SOFA COMO TRIAGEM DE PACIENTES SUPEITOS DE SEPSE E CHOQUE SÉPTICO PARA O SEU MANEJO CLÍNICO EM HOSPITAL DE MÉDIA COMPLEXIDADE DE LONDRINA

PAIVA, Ronaldo Silveira de¹; TISCHER, Veridiana²; HERITT, Carolina Wilhems³; GORLA, Raquel Kubiack³; COTRIM, Rodrigo Cese³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Com a publicação dos novos critérios para definição de sepse e choque séptico do Sepsis 3, houveram muitas divergências na escolha dos critérios para triagem dos casos suspeitos, especialmente no que diz respeito a países em desenvolvimento, com elevadas taxas de mortalidade e baixa percepção do problema. Junto à melhora das definições há baixa aceitação do novo score de triagem, o chamado qSOFA. **Objetivo:** Tendo em vista a elevada incidência e mortalidade da sepse, o objetivo desse trabalho consiste na análise dos critérios mais atuais para triagem de pacientes suspeitos de sepse e choque e sua verificação como ferramenta de triagem no contexto de um hospital secundário do Brasil. **Metodologia:** Consiste em um estudo descritivo que avaliou a triagem de casos suspeitos de sepse em um hospital público secundário do município de Londrina-PR de acordo com os critérios do qSOFA. Foram selecionadas 203 fichas de triagem de pacientes que deram entrada no Pronto Socorro, excluindo-se pacientes internados que desenvolveram a patologia durante a internação. O período de inclusão foi de 10 meses, de setembro de 2017 a junho de 2018. Os pacientes tinham idade mediana de 72,1 anos (variação 17-97), sendo 50,3% do sexo feminino. **Resultados:** Para abrir o protocolo de sepse existiam duas opções, através do SIRS e através do qSOFA. 34,5% (n=70) dos pacientes deram entrada no protocolo da sepse através dos critérios do qSOFA, sendo que destes, apenas 1,5% se deu unicamente pelo qSOFA. A maioria dos casos 65,5% deu entrada exclusivamente pelo SIRS no mesmo período. Os novos critérios selecionaram pacientes mais gravemente doentes. **Conclusões:** O novo score proposto chamou atenção de critérios negligenciados de disfunção orgânica como rebaixamento do nível de consciência e taquipneia, porém mostrou-se pouco útil na triagem de casos suspeitos de sepse, considerando-se o contexto de saúde pública em um hospital secundário. Optou-se por manter a triagem dos casos baseada nos critérios SIRS, porém não excluir os critérios do qSOFA da ficha do hospital.

Palavras-chave: Sepse. qSOFA. SIRS. Triagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da xxxxxxxxxxxxxxxx.

ANÁLISE DE PREVALÊNCIA DA DOR TORÁCICA TÍPICA, ATÍPICA E NÃO ISQUÊMICA EM PACIENTES INTERNADOS COM SUSPEITA DE SÍNDROME CORONARIANA E SUA CORRELAÇÃO COM A ANGIOGRAFIA CORONARIANA

JORGE, Jose Carlos Moura¹; CAMPOS, Ana Cláudia Portes Nascimento²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A detecção de características específicas apresentadas pelos pacientes com dor torácica e conhecidas da entrevista médica tem grande importância para o manejo adequado dos pacientes e diminuição dos custos hospitalares com excesso de exames complementares. Entretanto, até 30% dos casos de apresentação típica da Síndrome Coronariana Aguda (SCA), ocorrem na ausência de estenoses arteriais detectadas ao exame de cineangiocoronariografia. O contrário também é verdadeiro; existem casos de apresentações atípicas de SCA com acometimento arterial importante. Logo, conhecer a correlação entre o tipo de dor torácica e os achados ao exame de cineangiocoronariografia poderia fornecer uma estratégia diagnóstica clínica com alto índice de predição de lesão coronariana. **Objetivo:** Estabelecer se as características clínicas que permitem classificar a dor torácica em típica, atípica ou não isquêmica se correlacionam de formas distintas com as lesões coronarianas encontradas nas angiografias coronarianas realizadas por suspeita de SCA no Hospital Santa Casa de Curitiba, PR. **Metodologia:** Estudo prospectivo, observacional, não cego e não randomizado, cuja amostra foi composta por pacientes internados no Hospital Santa Casa de Curitiba, PR de agosto de 2017 à fevereiro de 2018 por suspeita de SCA e que realizaram cineangiocoronariografia conforme indicação da equipe assistente. Para a coleta de dados foi elaborado um questionário (ANEXO 1), validado e aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa, aplicado aos pacientes durante o internamento hospitalar. A DAC foi considerada confirmada à cineangiocoronariografia quando apresentava estenose maior ou igual a 70% da luz do vaso coronariano avaliado pela equipe de hemodinâmica do serviço. **Resultados:** Um maior número de DAC confirmada deu-se na faixa etária dos 50,1 a 60 anos (86,3%), seguida de 85,9% na população com faixa etária entre 60,1 a 70 anos ($p = 0,022$). Dentre os pacientes com DAC confirmada, apenas 26 pacientes (15,2%) apresentaram dor típica, demonstrando uma baixa sensibilidade para presença de doença arterial coronariana (15,2%) quando comparadas à população sem nenhuma característica de dor típica. A maior prevalência se deu para as dores atípicas: 84,8% (145 pacientes) dos casos quando comparada aos casos típicos e 86% (147 pacientes) quando comparados aos casos de dor não isquêmica, entretanto não evidenciaram relevância estatística ($p = 0,633$ e $p = 0,326$, respectivamente). O mesmo se deu quando comparados os tipos de apresentação atípica, não houve diferença entre as possíveis apresentações bem como também não houve correlação comprovada com a prevalência de DAC ($p > 0,05$). **Conclusões:** Neste estudo não houve uma correlação estatisticamente fidedigna entre a prevalência de dor torácica típica, atípica e não isquêmica e os achados da cineangiocoronariografia, sendo evidenciado apenas que em pacientes acima de 50 anos a DAC deve ser um dos principais diagnósticos a serem pesquisados em casos de dor torácica, visto ser a idade um bom preditor de dor torácica de origem coronariana.

Palavras-chave: Doença coronariana aguda. Dor típica. Dor atípica. Cineangiocoronariografia. Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE NO TRABALHO E ANORMALIDADES DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NO TESTE DE ESFORÇO

SILVA, Miguel Morita Fernandes da¹; RIBEIRO, Otavia Salum²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As doenças cardiovasculares são consideradas a maior causa de morbimortalidade, o estresse pode ser considerado fator de risco para essas doenças. Uma das formas de estresse é o causado pelo trabalho (Job Strain), que é avaliado pelo modelo de Karasek. Não se sabe se os pacientes com Job Strain elevado apresentam anormalidades da Frequência cardíaca durante o teste ergométrico, como resultado de um desequilíbrio do sistema autonômico decorrente do estresse crônico. **Objetivo:** Investigar a associação entre estresse no trabalho com o comportamento anormal da frequência cardíaca no teste ergométrico, em pacientes submetidos à cintilografia de perfusão miocárdica e sem evento coronariano prévio. **Metodologia:** Pacientes que foram submetidos à cintilografia de perfusão miocárdica e estavam inseridos no mercado de trabalho, responderam ao questionário de Karasek adaptado para língua portuguesa a fim de avaliar o nível de estresse no trabalho e posteriormente serem divididos entre os quatro grupos propostos por Karasek: elevado Job Strain, Baixo Job Strain, ativo ou passivo. A variável principal de desfecho para esse estudo, foi a queda da frequência cardíaca durante a recuperação. Essa foi medida pela diferença entre a FC pico e no primeiro minuto de recuperação no teste de esforço máximo da cintilografia. **Resultados:** Foram incluídos 74 pacientes, dos quais 22 (29,72%) foram classificados como apresentando alto Job Strain. A recuperação da frequência cardíaca foi semelhante entre pacientes com Job Strain elevado e aqueles com Job Strain não elevado (14.9 ± 6.7 vs 12.7 ± 8.0 , $p=0,25$), mesmo após ajuste para potenciais fatores de confusão ($p=0.54$). **Conclusões:** Não houve relação significativa entre o alto nível de estresse no trabalho (alto Job Strain) e o comportamento anormal da frequência cardíaca.

Palavras-chave: Job Strain. Estresse. Frequência cardíaca. Exercício.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE NO TRABALHO E ATEROSCLEROSE CORONÁRIA OBSTRUTIVA

SILVA, Miguel Morita Fernandes da¹; ZILIOOTTO, Rafaela Deneka²; RIBEIRO, Otavia Salum³; PEREIRA, Lara Luiza Silvello³; GARCIA, Ana Paula Weller³; SILVESTRE, Odilson Marcos³; VITOLA, João Vicente³; PRADO, Pedro Henrique Ramos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O estresse pode ser considerado um fator de risco para essas doenças do sistema cardiovascular, tendo em vista que a resposta adaptativa ao estresse envolve aumento da pressão arterial e alterações no equilíbrio do sistema autonômico. Entretanto, a associação entre estresse no trabalho e risco de doenças cardiovasculares é controversa.

Objetivo: Avaliar a associação entre estresse no trabalho e doença aterosclerótica coronária (DAC) obstrutiva em pacientes encaminhados para investigação de doença coronária com exames de imagem. **Metodologia:** Indivíduos encaminhados para Angiotomografia coronariana ou Cintilografia de miocárdio foram avaliados quanto ao nível de estresse no trabalho(Job Strain) por um questionário validado para classificar o paciente em passivo, ativo, baixo Job Strain ou elevado Job Strain segundo o modelo de demanda e controle de Karasek. O desfecho foi definido por presença de DAC obstrutiva de 50% em pelo menos uma coronária ou presença de isquemia miocárdica em qualquer território da cintilografia de perfusão miocárdica. Foram excluídos pacientes que estavam desempregados, aposentados ou afastados do trabalho por invalidez. **Resultados:** Nós avaliamos 110 pacientes e foi observado alto Job Strain em 31 (28,1%) pacientes. Os pacientes com elevado Job Strain eram mais jovens (48 ± 8 vs 54 ± 10 anos, $p=0,006$), mais provavelmente mulheres (52 vs 30%, $p=0,037$), e apresentavam mais dor torácica atípica (39 vs 18% $p=0,045$) do que aqueles sem elevado Job Strain. Não houve diferença significativa na prevalência de DAC obstrutiva entre os pacientes classificados com elevado Job Strain e os demais pacientes (10 vs 14%, $p=0,75$), mesmo após ajuste para idade, sexo e presença de dor atípica em análise de regressão logística multivariada(Odds Ratio=1,53, Intervalo de confiança 95% 0,33-7,20). Ao avaliar os domínios específicos de demanda e controle de Karasek, observamos uma associação inversa da DAC obstrutiva com o controle sobre o trabalho ($p=0.028$), mas não com a demanda psicológica externa ($p=0.99$). **Conclusões:** Embora pareça haver uma associação inversa com o maior controle no trabalho, nós não encontramos associação entre elevado estresse no trabalho e DAC obstrutiva.

Palavras-chave: Job Strain. Estresse. Aterosclerose. Karasek.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE PACIENTES COM NÍVEIS ADEQUADOS DE LDL COLESTEROL NO PÓS-INFARTE DO MIOCÁRDIO: DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE CURITIBA

NETO, Jose Rocha Faria¹; ERBANO, Lucas Henrique Olandoski²; BERNARDI, Andre³; OLANDOSKI, Marcia³; BAENA, Cristina Pellegrino³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: No Brasil, as doenças cardiovasculares são a principal causa de morte, sendo o Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) a mais prevalente. Sabe-se que a elevação de LDLcolesterol (LDLc) é um fator de risco independente para doença arterial coronariana (DAC), e a redução de LDLc está claramente associada à redução do risco, em especial com o uso das estatinas. Apesar de serem bem estabelecidas metas lipídicas agressivas para o tratamento de pacientes pós IAM, não sabemos se, em nossa população, os níveis propostos de LDLc estão sendo atingidos. Conhecer este cenário é fundamental para o desenho de estratégias para redução do risco cardiovascular nesta população de muito alto risco. **Objetivo:** Avaliar o percentual de pacientes pós-infarto do miocárdio na cidade de Curitiba, PR, internados entre 2008 a 2014, com LDLc dentro da meta adequada a longo prazo, seja por nível absoluto de LDLc, seja por percentual de redução em relação ao LDLc antes do IAM. **Metodologia:** Coorte retrospectiva obtida na base de dados da Secretaria Municipal de Saúde (SMS) de Curitiba, PR com os 7066 pacientes internados por IAM (CID I21) no período entre Janeiro de 2008 e Dezembro de 2015. Foram incluídos pacientes com ao menos uma dosagem de LDLc no ano que antecedeu o IAM e no período após o IAM. A comparação dos valores de LDL (mg/dL) nas avaliações de um ano antes do infarto e após o infarto foi feita usando-se o teste t de Student para amostras pareadas. Para a comparação das distribuições sobre as classificações de LDL (< 50; 50 a 70; 70,1 a 100; > 100 mg/dL) nas avaliações antes e depois do infarto, foi usado o teste de homogeneidade de Stuart-Maxwell. **Resultados:** No total, foram incluídos no estudo 377 pacientes, sendo que 56% (n=211) eram do sexo masculino. A média de idade foi de 63,8 ± 10,5 anos e o tempo médio de seguimento foi de médio 46,5 ± 25,3 meses (0,1 a 103,6 meses). A média de LDLcolesterol basal foi de 128 mg/dL, enquanto a do LDL pós-infarto de 92,2 mg/dL. Houve redução dos níveis quantitativos (mg/dL) de LDL em cerca de 24% (p<0,001) em relação aos níveis basais. Após o IAM, 30,5% dos pacientes possuíam a média de LDLcolesterol abaixo de 70 mg/dL, enquanto a redução para níveis abaixo de 50% do valor basal ocorreu em 19,1% dos pacientes. Cerca de 40% dos pacientes permaneceu na mesma classificação de LDLc em que se encontravam antes do evento agudo. **Conclusões:** Após internamento por infarto, menos de um terço dos pacientes apresentou níveis de LDLc abaixo do recomendado. Cerca de 40% mantiveram a mesma classificação de LDLc que já possuíam antes do evento agudo.

Palavras-chave: LDL colesterol. Infarto agudo do miocárdio. Risco cardiovascular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS SEMIOLÓGICAS QUE ACOMPANHAM A DOR TORÁCICA EM PACIENTES INTERNADOS COM SUSPEITA DE DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA CORRELACIONADOS COM ANGIOGRAFIA CORONARIANA

JORGE, Jose Carlos Moura¹; MARTINELLI, Ana Caroline²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Distinguir Síndrome Coronariana Aguda (SCA) dos diagnósticos diferenciais de dor torácica é um desafio frequente dentro da medicina. Apesar dos avanços na área, o pilar diagnóstico da doença coronariana aguda continua sendo a história clínica e o exame físico. Estima-se que 30% dos pacientes com sintomas típicos de síndrome coronariana aguda possuem coronárias normais à cineangiografias, o que acarreta consequências econômicas significativas para o sistema de saúde. O contrário é também verdadeiro, com inúmeros casos de SCA com apresentação atípica. **Objetivo:** Identificar características semiológicas da história da dor torácica que isoladamente possam direcionar ou afastar o diagnóstico de síndrome coronariana aguda. **Metodologia:** Estudo prospectivo, observacional, não cego e não randomizado cuja amostra foi composta por pacientes internados no Hospital Santa Casa de Curitiba de agosto de 2017 à fevereiro de 2018 por suspeita de Doença Arterial Coronariana (DAC) e que realizaram cineangiografias conforme indicação da equipe assistente. Para a coleta de dados foi elaborado um questionário (ANEXO 1), validado e aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa, aplicado aos pacientes (e quando necessário aos familiares), durante o internamento hospitalar. Os dados relacionados às cineangiografias realizadas foram obtidos através dos laudos médicos quanto a presença ou ausência de doença arterial coronariana obstrutiva grave (definida por estenose maior ou igual a 70% da luz do vaso e avaliado pela equipe de hemodinâmica do serviço). **Resultados:** Os dados que apresentaram relevância estatística para afastar DAC foram palpitações ($p=0,001$) e a presença de refluxo ($p=0,045$). Para confirmação de SCA os dados acerca da dor torácica, como localização, irradiação, intensidade, fatores de melhora e fatores de piora não se mostraram estatisticamente relevantes. **Conclusões:** Em nosso estudo, a presença de palpitações, bem como de refluxo, foram dados que afastaram o diagnóstico de síndrome coronariana aguda.

Palavras-chave: Síndrome coronariana aguda. Dor torácica. Sintomas associados. Diagnóstico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RELAÇÃO ENTRE COMPOSIÇÃO CORPORAL E ESPESSURA ÍNTIMA-MÉDIA DE CARÓTIDAS EM AMOSTRA POPULACIONAL

KNOPF HOLZ, Jose¹; SILVÉRIO, Melissa de Morais²; OLANDOSKI, Marcia³; ENGELHORN, Ana Luiza³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A medida da espessura da camada íntima-média da artéria carótida comum (CIMT) é um importante biomarcador da aterosclerose subclínica. O aumento da CIMT, através de um processo de hipertrofia celular das camadas íntima e média, representa uma resposta precoce ao processo de injúria na parede arterial. **Objetivo:** A finalidade da presente pesquisa é analisar a existência ou não de uma relação direta entre o aumento da espessura da camada íntima-média da artéria carótida comum e aspectos da composição corporal, assim como de dados antropométricos, mensurados em indivíduos escolhidos randomicamente a partir de uma amostra populacional sem quadros agudos cardiovasculares prévios. **Metodologia:** Um total de 20 pessoas, com idade superior a 18 anos, foram submetidas a dois exames, o Ecodoppler de carótidas e a bioimpedância. A partir disso, foi possível adquirir variáveis, como cintura abdominal (CA), índice de massa corporal (IMC), porcentagem de gordura corporal, porcentagem de músculos esqueléticos, metabolismo basal e nível de gordura visceral, para averiguar se existe associação desses dados com o aumento da CIMT. Além disso, a presença de comorbidades, idade e sexo foram demais dados colhidos através de questionamento. Os resultados obtidos foram descritos por médias, medianas, valores mínimos, máximos e desvios padrões para as variáveis quantitativas, ou por frequências e percentuais, para as variáveis categóricas. Ao analisar duas variáveis quantitativas foram utilizados o coeficiente de correlação linear de Pearson e valores de $p < 0,05$ para indicar significância estatística. **Resultados:** Dezesete mulheres e três homens, com uma média de idade de 37,5 anos, compõem a população do estudo. A média do IMC, CA e gordura visceral se apresentaram dentro da faixa de normalidade, 24,9 Kg/m², 82 cm e 5,6, respectivamente. Apenas 6 indivíduos relataram a presença de comorbidades, 1 pessoa com hipertensão, 2 com dislipidemia, 2 com hipertensão e dislipidemia, concomitantemente, e 1 tabagista. A média da CIMT do lado direito é 0,602 mm ($\pm 0,252$) e do lado esquerdo é 0,555 mm ($\pm 0,179$). Dentre as variáveis que tiveram uma relação significativa com o aumento da CIMT, encontram-se apenas idade ($p = 0,023$ e $p = 0,01$ para CIMT do lado direito e esquerdo, respectivamente) e gordura visceral ($p = 0,011$ e $p = 0,04$ para CIMT do lado direito e esquerdo, respectivamente). **Conclusões:** Nessa pesquisa, evidenciou-se a presença da relação, diretamente proporcional, entre o aumento da espessura da camada íntima-média da artéria carótida e a idade e gordura visceral dos indivíduos.

Palavras-chave: Espessura íntima-média de carótidas. Aterosclerose. Composição corporal. Gordura visceral. Idade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ANÁLISE COMPARATIVA DOS ACHADOS CLÍNICOS E DEMOGRÁFICOS DE PACIENTES PORTADORES DE ESOFAGITE EOSINOFÍLICA E PACIENTES PORTADORES DE EOSINOFILIA DO ESÔFAGO RESPONSIVA AO INIBIDOR DE BOMBA DE PRÓTONS

VIEIRA, Mario Cesar¹; VIEIRA, Luiza Feltran²; VIEIRA, Luiza Feltran³; VIEIRA, Gabriela Guimarães³; VIEIRA, Mário César³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esofagite eosinofílica (EoE) é caracterizada pela presença de sintomas de disfunção esofágica e infiltrado eosinofílico na mucosa do esôfago com contagem ≥ 15 eosinófilos/campo de grande aumento (eos/CGA) na área de maior densidade eosinofílica, em uma ou mais amostras teciduais. Outras causas de eosinofilia devem ser excluídas e as biópsias devem ser repetidas após o uso de 6 a 8 semanas de uso de inibidores de bomba de prótons (IBP). Alguns pacientes com EoE respondem ao tratamento com IBP e foram anteriormente descritos como portadores de eosinofilia do esôfago responsiva ao IBP (EERIBP). Entretanto, estudos recentes demonstram que esses pacientes responsivos ao IBP representam um subtipo da EoE clássica e que o termo EERIBP é obsoleto. Portanto, para o presente estudo, o termo EERIBP passa a se referir àqueles portadores de EoE que respondem ao tratamento com IBP. **Objetivo:** Comparar as características demográficas e clínicas dos pacientes portadores de esofagite eosinofílica com os pacientes portadores de EERIBP. **Metodologia:** Estudo transversal, descritivo, correlacional, através de pesquisa na base de dados do Serviço de Gastroenterologia e Endoscopia Digestiva no Hospital Pequeno Príncipe. Foram incluídos pacientes que apresentavam contagem de eosinófilos maior ou igual a 15 por CGA, resultando numa amostra de 133 pacientes. **Resultados:** Dentre os 133 pacientes avaliados, 116 foram classificados como portadores de EoE e 17 como portadores de EERIBP. A média de idade dos pacientes que apresentaram EoE foi de 83,4 (9,1-208) meses e dos pacientes com EERIBP foi de 63,5 (6,6-171) meses. Os sintomas mais prevalentes na primeira consulta foram vômitos (45,9%), dor abdominal (36,8%), disfagia (23,3%) e refluxo (20,3%). Observou-se que 20,7% dos pacientes do grupo EoE eram portadores de rinite alérgica, enquanto não havia casos no grupo EERIBP ($p=0,041$). Outras comorbidades alérgicas identificadas comparando-se pacientes com EoE e EERIBP incluíram asma (17,2% versus 11,8% respectivamente, $p=0,737$), dermatite atópica (16,4% versus 5,9% respectivamente, $p=0,467$) e alergia alimentar (22,4% versus 35,3% respectivamente, $p=0,241$). As comorbidades não alérgicas identificadas nos pacientes com EoE e EERIBP incluíram paralisia cerebral (2,6% versus 5,9% respectivamente, $p=0,425$), atresia de esôfago (2,6% versus 5,9%, $p=0,425$) e autismo (2,6% versus 0%, $p=1$). **Conclusões:** As características clínicas e demográficas dos pacientes portadores de esofagite eosinofílica e eosinofilia do esôfago responsiva ao IBP assim como as comorbidades não-alérgicas são semelhantes e não são suficientes para distinguir os dois grupos de estudo. Entre as comorbidades alérgicas observou-se maior prevalência de rinite alérgica nos pacientes portadores de EoE em comparação com os pacientes portadores de EERIBP.

Palavras-chave: Esofagite eosinofílica. Endoscopia. Histologia. Inibidores da bomba de prótons. Clínica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E DAS INDICAÇÕES DOS PACIENTES SUBMETIDOS À ECOENDOSCOPIA DIGESTIVA EM UM SERVIÇO DE CURITIBA

KAY, Mari Sugisawa¹; PONTE, Bruno Jeronimo²; IVANO, Prof. Dr. Flávio Heuta³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A ecoendoscopia digestiva é um exame de alta acurácia diagnóstica para diversas lesões, principalmente quando localizadas no trato gastrointestinal (TGI) e no pâncreas. Dessa forma, possibilita o diagnóstico precoce de diversas neoplasias, fornecendo maior potencial curativo e menor morbidade para os pacientes. Além disso, é um procedimento que apresenta capacidade terapêutica, sendo um método minimamente invasivo e com baixa taxa de complicações. Apesar de suas vantagens, é um exame com aplicabilidade limitada a centros de referência no Brasil. **Objetivo:** Analisar os dados demográficos, das indicações e dos achados ultrassonográficos dos pacientes submetidos à ecoendoscopia digestiva em um serviço de endoscopia de Curitiba-PR. E assim, traçar um perfil de pacientes e correlacionar os achados com dados da literatura. **Metodologia:** O local da pesquisa foi no setor de endoscopia digestiva do Hospital Sugisawa em Curitiba/PR. O tipo do estudo foi retrospectivo e transversal, pela análise de 319 pacientes submetidos à ecoendoscopia digestiva entre 2011 e 2017. Os dados colhidos incluíram idade, sexo, data do procedimento, indicações para o procedimento, via escolhida, achados ultrassonográficos, medidas terapêuticas associadas e se foi realizada punção diagnóstica. Os pacientes avaliados não foram contatados, sendo garantido o sigilo médico e a preservação da identidade dos pacientes. Os dados colhidos foram organizados em uma planilha do Excel 2013, sendo realizada análise estatística por meio das ferramentas ofertadas pelo software. Os resultados foram apresentados na forma de tabelas e gráficos e comparados com a literatura em vigência. **Resultados:** Foram analisados 319 pacientes submetidos à ecoendoscopia entre 2011 e 2017. Sendo observado um aumento do número de procedimentos realizados ao longo dos anos, sendo que 2015 apresentou um valor 4,6 vezes maior em relação a 2011. A média de idade foi de 53 anos (desvio padrão=16). A maioria dos pacientes foi de mulheres (60%), principalmente na faixa etária entre 45 e 65 anos (48,6%). As principais indicações para o exame decorreram de lesões abauladas no estômago (47%) e nódulos pancreáticos (18%), o que foi observado em ambos os sexos e em todas as faixas etárias. O procedimento apresentou finalidade diagnóstica em todos os pacientes, e associou medidas terapêuticas em 7,5%. Os achados mais comuns foram de lesões hipocólicas (55%) e homogêneas (27%). Sendo os locais mais acometidos o estômago (46%) e o pâncreas (20%). Quanto a lesões em trato gastrointestinal a camada mais acometida foi a muscular própria (25%). Enquanto lesões pancreáticas apresentaram maior tendência em acometer a cabeça do órgão (9,7%). Achados sugestivos de GIST (gastrointestinal stromal tumor) foram observados em 10% dos pacientes. **Conclusões:** O perfil demográfico mostrou-se predominantemente feminino. A média etária foi de 53 anos. As indicações foram de lesões abauladas no estômago e nódulos pancreáticos. As medidas terapêuticas associadas foram presentes em 7,5% dos casos. Os achados ultrassonográficos foram de lesões hipocólicas e homogêneas. Os locais mais acometidos foram estômago e pâncreas. A camada mais acometida foi a muscular própria. Lesões pancreáticas predominaram na cabeça. Achados sugestivos de GIST foram observados em 10% dos casos.

Palavras-chave: Ecoendoscopia digestiva. Perfil epidemiológico. Achados ultrassonográficos. Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

CIRURGIA ANTIRREFLUXO ASSOCIADA À GASTROPLICATURA EM PACIENTES PORTADORES DE DRGE COM OBESIDADE - COMPARAR A MELHORA DOS SINTOMAS E DA ESOFAGITE

IVANO, Flavio Heuta¹; MEYER, Milena da Silva²; MEYER, Milena³; IVANO, Flavio Heuta³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE) é uma condição na qual ocorre refluxo do conteúdo gástrico para o esôfago. Existe uma correlação clara entre a obesidade e a DRGE. A perda de peso pode atuar diretamente na redução dos sintomas em pacientes obesos e com DRGE. O desenvolvimento da cirurgia antirrefluxo associada à gastroplicatura consiste na junção de duas técnicas, possibilitando a combinação dos benefícios da perda de peso e da melhora do refluxo em pacientes obesos com DRGE. **Objetivo:** Comparar a melhora de sintomas e analisar a melhora da esofagite na Endoscopia Digestiva Alta (EDA) em pacientes obesos portadores de DRGE, que foram submetidos à cirurgia antirrefluxo associada à gastroplicatura. Também objetiva-se comparar os valores de pHmetria pré e pós-operatórios. **Metodologia:** Estudo observacional descritivo de delineamento retrospectivo transversal, avaliou 220 prontuários eletrônicos de pacientes submetidos à cirurgia antirrefluxo associada à gastroplicatura, do Hospital Sugisawa de Curitiba. Foram selecionados 71 pacientes classificados como obesidade grau I ou II, e que tenham realizado EDA pré e pós-operatória, com ou sem pHmetria. Os resultados obtidos no estudo foram descritos por médias, medianas, valores mínimos, valores máximos e desvios padrões (variáveis quantitativas) ou por frequências e percentuais (variáveis categóricas). **Resultados:** Com relação aos sintomas da DRGE, 94% dos pacientes tiveram melhora dos sintomas ou que permaneceram sem sintomas no pós-operatório. Para a EDA, 91,5% dos pacientes tiveram melhora da esofagite ou que permaneceram com o exame normal no pós-operatório. A técnica foi considerada eficaz tanto na melhora dos sintomas quanto no exame endoscópico em 88,1% dos casos avaliados. Com relação à análise da pHmetria, obteve-se uma redução do índice de DeMeester significativa, sendo a redução média de 36,7. Não se obteve uma relação significativa entre a evolução dos sintomas ou da EDA e a idade, o sexo, e o IMC pré-operatório dos pacientes quando submetidos à técnica antirrefluxo associada à gastroplicatura. **Conclusões:** Com a Cirurgia antirrefluxo associada à gastroplicatura, foi observado uma redução significativa do índice de DeMeester, assim como a melhora significativa da sintomatologia e da esofagite na EDA. Ainda se faz necessário mais estudos para a avaliação dos efeitos a longo prazo.

Palavras-chave: Obesidade. DRGE. Gastroplicatura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CIRURGIA ANTIRREFLUXO ASSOCIADA À GASTROPLICATURA EM PACIENTES PORTADORES DE DRGE COM OBESIDADE - COMPARAR A PERDA DE PESO E DO PERCENTUAL DO EXCESSO DE PESO

IVANO, Flavio Heuta¹; SILVA, Nathalia Helena Costa Rojas da²; ROJAS, Natalia Helena³;
IVANO, Flavio Heuta³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma crescente epidemia mundial, a prevalência dessa condição vem aumentando exponencialmente. A gastroplicatura laparoscópica (GPL) é uma técnica cirúrgica bariátrica baseadas nos princípios anatômicos da gastrectomia vertical laparoscópica (GVL). Esta cirurgia consiste em reduzir o volume gástrico por meio de invaginação ou dobramento da curva gástrica maior para simular um tubo. Devido à semelhanças anatômicas, a GLP tornou-se a referências para verificar se os resultados da GLV se aplicam a essa nova técnica. A justificativa para isso é que esta cirurgia fornece uma restrição gástrica sem ressecção gástrica, bypass intestinal ou colocação de corpo estanho. **Objetivo:** Comparar a perda de peso, a redução do IMC e do percentual do excesso de peso em pacientes com obesidade grau I (IMC entre 30 a 34,9 kg/m²) submetidos à gastroplicatura associada a cirurgia antirrefluxo por laparoscópica. **Metodologia:** Análise de prontuário de 102 pacientes com refluxo gastroesofágico patológico, classificados com obesidade grau I (IMC entre 30 a 34,9kg/m²) submetidos a gastroplicatura associada à cirurgia antirrefluxo por laparoscopia. As variáveis analisadas foram peso pré e pós, IMC pré e pós, relação da idade e sexo com o peso, IMC e perda do excesso de peso pré e pós operatório. **Resultados:** A média de idade foi 38,2 anos (19,2-64,7), sendo que 52% dos pacientes tinham entre 31 a 50 anos. O tempo médio de acompanhamento foi de 12,6 meses, variando entre 3 e 48 meses. Em relação ao peso, a média pré-operatória foi 85,3 kg (62-112) e do peso pós foi 72,7 kg (50-109), sendo então, a média da redução do peso 12,6 kg (p<0,001). A média da redução do IMC foi de 4,8 (0,3-13,7), sendo que a média do IMC pré-operatório foi de 32,5 e do IMC pós-operatório foi 27,7 (p<0,001). A média da perda do excesso de peso foi de 69%. **Conclusões:** A gastroplicatura associada a cirurgia antirrefluxo videolaparoscópica é uma opção viável e promissora com resultados satisfatórios quanto a perda de peso, redução do IMC e perda do excesso de peso.

Palavras-chave: Obesidade. Doença do refluxo gastroesofágico. Gastroplicatura. Obesidade. Doença do refluxo gastroesofágico. Plicatura gástrica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COLANGIOPANCREATOGRRAFIA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA (CPRE): ANÁLISE DAS COMPLICAÇÕES DO PROCEDIMENTO NO PACIENTE COM BYPASS GÁSTRICO EM Y-ROUX

KAY, Antonio Katsumi¹; WINKELER, Vitoria Luiza Locatelli²; IVANO, Prof. Dr. Flávio Heuta³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade está entre as maiores comorbidades mundiais, com uma série de complicações. Uma das formas de tratamento é pela cirurgia bariátrica, porém doenças da via biliar como colelitíase e coledocolitíase podem surgir, principalmente devido à grande perda de peso. A colangiopancreatografia retrógrada (CPRE) é um procedimento diagnóstico e terapêutico dessas afecções, e pode ser dificultada pela alteração anatômica após a cirurgia. **Objetivo:** Relatar a segurança da técnica de CPRE assistida por videolaparoscopia (CAL) nos pacientes pós cirurgia bariátrica de derivação gástrica em Y-Roux, no setor de Endoscopia do Centro Médico Hospitalar Sugisawa em Curitiba – PR entre janeiro de 2007 a janeiro de 2017, e correlacionar com dados da literatura mundial. **Metodologia:** Foi realizado um estudo retrospectivo entre agosto de 2017 a julho de 2018. Foram coletados dados como idade, gênero, indicação cirúrgica, tempo de internamento, diagnóstico da CPRE, taxa de sucesso terapêutico, intercorrências intra e pós-operatórias. Os dados foram armazenados nos programas Microsoft Word e Microsoft Excel para análise estatística. Os resultados foram correlacionados com a literatura mundial (livros, pesquisa em base de dados, entre outros). A busca foi realizada utilizando descritores Endoscopy, ERCP, Roux-en-Y gastric bypass. As bases de dados utilizadas foram PubMed e Portal de Periódicos da CAPES/MEC. **Resultados:** A CAL tem sido uma ótima alternativa para a abordagem dos pacientes pós cirurgia bariátrica com reconstrução em Y-Roux, sendo a coledocolitíase sua principal indicação. Sete pacientes foram abordados pela técnica após cirurgia de derivação gástrica em Y-Roux no Hospital Sugisawa. Todos tiveram coledocolitíase confirmada por algum exame de imagem. A colelitíase mantém-se prevalente no sexo feminino pós cirurgia bariátrica. O intervalo entre o by-pass gástrico e a CPRE é variável de meses a anos. No estudo o tempo variou de 1 a 144 meses. Não houve intercorrências intra-operatórias. A canulação da papila duodenal é obtida em praticamente todos os casos (89% – 100%), o que também foi encontrado no presente estudo, com 100% de sucesso da técnica. Em relação as complicações, a maioria dos casos está relacionado com a confecção da gastrostomia, e raramente à CPRE. No que se refere às intercorrências pós-operatórias foi relatado um caso de dor toraco-abdominal refratária a doses elevadas de morfina no mesmo dia do procedimento, além de um diagnóstico laboratorial de pancreatite aguda pós-CPRE em um paciente assintomático. A permanência hospitalar máxima descrita foi de 4 dias, estando em consonância aos estudos anteriormente publicados. Evidencia-se, dessa forma, que a CPRE pode ser realizada, com bom perfil de segurança, mesmo em pacientes com anatomia alterada cirurgicamente. **Conclusões:** A CAL é um procedimento eficaz e seguro, visto que a maioria das complicações está relacionada a gastrostomia e não necessita de equipamento específico para sua realização, como um enteroscópio adaptado. Aumentando o número de publicações referentes ao tema, sugere-se que um estudo com maior evidência científica em nosso território seja realizado.

Palavras-chave: Endoscopia. Colangiopancreatografia retrógrada. Derivação gástrica em Y-Roux.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COLANGIOPANCREATOGRRAFIA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA (CPRE): EFICÁCIA NOS PACIENTES COM BYPASS GÁSTRICO EM Y-ROUX

KAY, Antonio Katsumi¹; IVANO, Victor Kenzo²; IVANO, Prof. Dr. Flávio Heuta³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A obesidade pode ser tratada com a cirurgia bariátrica, porém doenças da via biliar como colelitíase e coledocolitíase podem surgir, principalmente devido à grande perda de peso. A colangiopancreatografia retrógrada é um procedimento diagnóstico e terapêutico dessas afecções, e pode ser dificultada pela alteração anatômica após a cirurgia. **Objetivo:** Relatar a eficácia da técnica de CPRE assistida por videolaparoscopia, nos pacientes após cirurgia bariátrica tipo by-pass gástrico em Y de Roux, no setor de Endoscopia Digestiva do Centro Médico Hospitalar Sugisawa no município de Curitiba, PR, e correlacionar dados da literatura mundial. **Metodologia:** Estudo retrospectivo entre 2007 e 2017. Foram coletados: idade, gênero, indicação cirúrgica, tempo de internamento, diagnóstico etiológico, taxa de sucesso terapêutico, intercorrências intra e pós-operatórias. **Resultados:** Sete pacientes realizaram CPRE assistida por laparoscopia após bypass gástrico em Y de Roux. A principal indicação foi coledocolitíase, confirmado por algum exame de imagem. A doença foi mais prevalente no gênero feminino. O intervalo entre a primeira cirurgia e a CPRE variou de 1 a 144 meses. As taxas de sucesso terapêutico foram de 100% (alcançar a ampola duodenal, canulação da papila duodenal, realização da CPRE). Não houve intercorrências intraoperatórias, porém houve um caso de dor toracoabdominal refratária a doses elevadas de morfina no mesmo dia do procedimento, além de um diagnóstico laboratorial de pancreatite aguda pós-CPRE em um paciente assintomático. A permanência hospitalar máxima descrita foi de 4 dias. Comparando com dados da literatura, a CPRE assistida por laparoscopia tem sido uma ótima alternativa para a abordagem dos pacientes pós cirurgia bariátrica com reconstrução em Y de Roux, com alta taxa de sucesso terapêutico (89-100%) e poucas complicações (grande parte relacionada a confecção da gastrostomia, e raramente à CPRE), mesmo em pacientes com anatomia alterada cirurgicamente. **Conclusões:** Este trabalho buscou demonstrar que a CPRE pode ser realizada com ótima eficácia. Além disso, buscamos contribuir para um maior número de pacientes das revisões sistemáticas, já que a maioria dos estudos tem um número limitado de pacientes.

Palavras-chave: Endoscopia. Colangiopancreatografia retrógrada. Bypass gástrico em Y-Roux.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESOFAGITE EOSINOFÍLICA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO

IVANO, Flavio Heuta¹; DUBIK, Thais Caroline²; DUBIK, Thais Caroline³; IVANO, Flavio Heuta³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Esofagite Eosinofílica (EE) é caracterizada como a associação de disfunção esofágica e da presença de 15 ou mais eosinófilos por campo de grande aumento na biópsia do epitélio do esôfago. É considerada uma patologia relativamente nova, possuindo aumento importante na incidência e prevalência nos últimos 20 anos. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi analisar os dados epidemiológicos da EE, e comparar os achados endoscópicos dos pacientes diagnosticados com a doença. **Metodologia:** Tratou-se de um estudo observacional retrospectivo conduzido por pesquisadores da Pontifícia Universidade Católica e do Hospital Sugisawa, localizados em Curitiba-PR. A amostra contou com 282 pacientes que se submeteram ao procedimento endoscópico para investigação da doença entre o período de fevereiro de 2015 até março de 2018. A pesquisa baseou-se na análise de prontuários, laudos endoscópicos e anatomopatológicos. Foi analisado sexo e idade e achados endoscópicos. A avaliação da associação entre variáveis quantitativas e a presença de esofagite eosinofílica foi feita usando-se o teste T de Student para amostras independentes ou o teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Variáveis categóricas foram analisadas considerando-se o teste exato de Fisher. Para a análise multivariada foi ajustado um modelo de Regressão Logística (stepwise backward) incluindo-se todas as variáveis da análise univariada. Após o ajuste do modelo, o teste de Wald foi usado para avaliar a significância de cada variável. **Resultados:** Constatou-se a presença de EE predominantemente em homens, quais demonstraram uma chance 2,37 maior de desenvolverem a doença. A faixa etária mais acometida foi entre 30-40 anos, apresentando uma média de incidência de 33,4 anos ($p < 0,001$) com diminuição da probabilidade da doença em 6% a cada ano a mais da média. Ambos achados coincidem com a literatura atual sobre o tema. Quanto aos achados endoscópicos, o que representou maior probabilidade diagnóstica nessa amostra foi a presença de placas esbranquiçadas ou exsudatos ($p: 0,014$), o que diverge dos estudos sobre EE, que na maioria das vezes descrevem a presença de sulcos longitudinais ou anéis concêntricos como mais representativos da doença. **Conclusões:** A presença de placas esbranquiçadas ou exsudatos foi descrita como o achado endoscópico mais prevalente na EE. Por se tratar de uma nova patologia, muito ainda existe a se esclarecer sobre a EE, especialmente a longo-prazo, visto que ainda há muitas incoerências sobre esse tema na literatura.

Palavras-chave: Esofagite. Eosinofílica. Endoscopia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ASSOCIAÇÃO DO USO DE ASPIRINA EM DIÁLISE PERITONEAL COM MORTALIDADE GERAL E CARDIOVASCULAR - ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO

MORAES, Thyago Proenca de¹; KACZAM, Katiana Garcia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Pacientes em diálise possuem uma taxa de mortalidade elevada, notadamente de etiologia cardiovascular e com contribuição de diversos fatores de risco. Na população em geral, o AAS é uma importante medicação utilizada para prevenção primária e secundária de eventos cardiovasculares. Porém, um de seus eventos adversos mais comuns, o sangramento por disfunção plaquetária, é mais frequente nos pacientes com doença renal crônica avançada não dialítica e também em hemodiálise. Na população em diálise peritoneal não existem dados suficientes que suportem a retirada ou introdução dessa medicação. **Objetivo:** Assim, o objetivo do estudo é comparar a taxa de mortalidade geral e cardiovascular de pacientes em DP que utilizaram AAS em comparação com os que não utilizaram o medicamento. **Metodologia:** Estudo multicêntrico nacional cujo período de inclusão dos pacientes se deu entre dezembro de 2004 e Janeiro de 2001. O critério de inclusão foi idade superior a 18 anos, que tenham permanecido pelo menos 90 dias em terapia. Para análise da mortalidade geral todos os pacientes que perderam o seguimento por qualquer motivo que não óbito foram tratados como censurados. Na análise de mortalidade específica de causa cardiovascular tratamos como censura somente os pacientes que permaneceram ativos ao final do seguimento. As demais causas de saída da terapia foram tratadas como evento de risco competitivo. Os grupos foram pareados utilizando o escore de propensão. A mortalidade foi analisada com o modelo de Cox e com o modelo de risco competitivo proposto por Fine & Gray. Todas as cováriaveis foram analisadas isoladamente (univariada) e posteriormente todas incluídas no modelo multivariado. Todas as análises foram realizadas no software STATA 14.0. **Resultados:** A média de idade foi de $59,2 \pm 14,4$ para a população geral, sendo 62,3% do sexo masculino e 43,8% portadores de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) na população selecionada. Em relação a mortalidade geral, obtivemos 108 óbitos com uma taxa de mortalidade total de 5,48 (IC 95%, 4,54-6,62) óbitos para cada 1000 pacientes/mês. Na análise de mortalidade geral e cardiovascular o uso de aspirina não se associou a maior risco. **Conclusões:** O uso de aspirina em diálise peritoneal não se associa a redução de mortalidade geral e cardiovascular.

Palavras-chave: Aspirina. Diálise peritoneal. Mortalidade. Coorte.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ASSOCIAÇÃO DO USO DE BETABLOQUEADORES EM DIÁLISE PERITONEAL COM MORTALIDADE GERAL E CARDIOVASCULAR - ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO

MORAES, Thyago Proenca de¹; DUARTE, Ana Carolina Martins²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Betabloqueadores têm sido associados à melhora da mortalidade na população com insuficiência cardíaca, que tem alta prevalência nos pacientes em diálise. Porém, não existe evidência na literatura que associe o uso dessa classe de medicamentos com melhores desfechos em diálise peritoneal (DP). Além disso, os trabalhos anteriores não levaram em consideração a presença de fatores de risco competitivos, que é um fator presente na realidade de toda população de pacientes em terapia renal substitutiva. **Objetivo:** O presente estudo teve por objetivo avaliar a associação do uso de medicamentos da classe dos betabloqueadores na mortalidade geral e cardiovascular. **Metodologia:** Estudo coorte prospectivo que incluiu dados de 122 centros de diálise no Brasil. Período de inclusão entre dezembro de 2004 e 2011. Foram coletados dados sócio demográficos e clínicos. Critérios de inclusão: idade > 18 anos, incidentes em DP, que permaneceram pelo menos 90 dias na terapia e que tenham dados sobre medicação anti-hipertensiva. Os pacientes foram classificados em 2 grupos, e o grupo betabloqueador foi definido pelo uso de no mínimo 3 meses do medicamento. Doentes que utilizaram betabloqueadores por um período inferior a 90 dias foram excluídos do trabalho. O evento de interesse foi mortalidade por todas as causas e a análise realizada foi a Fine & Gray para riscos competitivos. Pacientes sem o evento primário foram censurados. Para análise multivariada incluímos todas as covariáveis que na univariável tiveram valor de $p < 0,10$. Todas as análises foram realizadas com o software STATA 14. **Resultados:** Foram incluídos 5707 pacientes, com média de idade $59,4 \pm 15,9$, 52,5% % do sexo feminino e 43,5% diabéticos. Na divisão dos grupos 2793 foram alocados no grupo I (beta-bloqueadores) e 2914 no grupo II (controle). A mortalidade foi 8,7 óbitos (IC 95%, 7,9-9,5) para cada 1000 pacientes/mês no grupo que usou betabloqueadores e 11,9 (IC 95%, 11,0 – 12,9) no controle. **Conclusões:** O uso de beta-bloqueadores se associou com redução da mortalidade geral e cardiovascular nos pacientes em diálise peritoneal.

Palavras-chave: Betabloqueadores. Diálise peritoneal. Mortalidade. Coorte.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

FATORES DE RISCO DE NEFROTOXICIDADE PELA GENTAMICINA EM PACIENTES USANDO A DROGA DE FORMA OTIMIZADA PELO NÍVEL SÉRICO

TUON, Felipe Francisco Bondan¹; PEIXOTO, Barbara Caroline²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os aminoglicosídeos são comumente utilizados em alguns hospitais no tratamento de microorganismos resistentes à carbapenênicos. O impasse no uso dessas drogas correlaciona-se a seus efeitos nefrotóxicos e neurotóxicos. O regime posológico uma vez ao dia e o monitoramento terapêutico de doses diminuiu a incidência de insuficiência renal para menos de 5%. No entanto, o perfil dos pacientes em estudos anteriores é diferente daquele admitidos em unidade de terapia intensiva (idosos e com função renal basal comprometida). **Objetivo:** Considerando o crescente uso de gentamicina em pacientes graves, o objetivo deste estudo foi avaliar a incidência e os fatores de risco associados à lesão renal aguda (IRA) em pacientes em uso de gentamicina em dose baixa (3mg / kg / dia) em unidade de terapia intensiva com monitoramento dos níveis séricos de pico e vale. **Metodologia:** Estudo retrospectivo realizado em um hospital universitário no período de setembro de 2015 a setembro de 2017, incluindo pacientes adultos em terapia com gentamicina com dose baixa (3mg / kg / dia) em unidade de terapia intensiva. Dados clínicos e laboratoriais foram avaliados. A lesão renal aguda foi classificada de acordo com os critérios AKIN. Todos os testes foram bicaudais, e um valor de $P \leq 0,05$ foi considerado significativo em uma análise univariada e multivariada. **Resultados:** 113 pacientes foram avaliados. A idade média foi de $66,1 \pm 10,7$ anos e 62% eram do sexo masculino. A escolha da gentamicina para tratamento foi empírica em 70%. 38 pacientes desenvolveram qualquer grau de Insuficiência Renal Aguda (IRA) (33%); entretanto, AKIN 3 foi visto em apenas 4 pacientes (4%). Diuréticos de alça, vancomicina, dose cumulativa de gentamicina foram associados à IRA em análise univariada. Apenas diuréticos de alça foram fatores de risco independentes para IRA em pacientes que usaram gentamicina na análise multivariada (OR = 2,79 - IC95% 1,09 - 7,17; $P < 0,05$). A mortalidade dos pacientes com IRA foi semelhante à dos pacientes sem IRA (43% vs. 51%, $P = 0,276$). **Conclusões:** A IRA em pacientes em uso de gentamicina é frequente mesmo com monitorização de dose terapêutica e baixas doses.

Palavras-chave: Gentamicina. Aminoglicosídeo. Insuficiência renal aguda. Insuficiência renal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ISQUEMIA REMOTA COMO PRÉ-CONDICIONAMENTO NA REDUÇÃO DA NEFROPATIA INDUZIDA POR CONTRASTE

WEISSHEIMER, Rafael¹; SANTOS, Taynara Lopes dos²; RIBEIRO, Gabriel³; RICH, Gabriela³; KORMANN, Maria Augusta³; VINHOLI, Giovanna³; NASCIMENTO, Éver Motter³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O uso de contrastes iodados na realização de exames e procedimentos médicos tem sido cada vez mais frequente, o que leva ao crescimento da incidência de nefropatia induzida por contraste (NIC). A NIC é responsável por 10 a 30% dos casos de insuficiência renal aguda nos hospitais e consiste na elevação absoluta da creatinina sérica basal do indivíduo em valores iguais ou superiores a 0,3 mg/dL após 48h ou 72h da infusão intravascular do contraste. É considerada uma afecção rara e acomete mais frequentemente pacientes nefropatas crônicos, diabéticos, com insuficiência cardíaca congestiva, idade superior a 70 anos e/ou que fazem uso crônico e concomitante de agentes nefrotóxicos e anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs). Apesar de ser rara, cerca de 30% dos pacientes que a adquirem vão a óbito devido à necessidade de diálise e hospitalização para seu tratamento. Com o intuito de diminuir os efeitos da vasoconstrição patológica que ocorre no parênquima renal devido à ação do contraste e prevenir a ocorrência de NIC, esse estudo aplicou uma técnica de pré-condicionamento por isquemia e reperfusão (PCIR) descrita por K. Wever e colaboradores em 2014. **Objetivo:** Avaliar a influência da realização do PCIR na prevenção da NIC e a incidência de injúria renal aguda após a submissão de pacientes a exames com contraste iodado. **Metodologia:** Este estudo se caracteriza como ensaio clínico de caso controle randomizado do tipo cego. Os pacientes foram escolhidos a partir da identificação de fatores de risco para NIC e foram randomizados em grupo controle, que recebeu um pré-condicionamento simulado, e em grupo experimental, que recebeu a técnica propriamente dita. A PCIR consiste em quatro ciclos de isquemia e reperfusão do membro superior do participante; é realizada com a insuflação do esfigmomanômetro em um valor de 50 mmHg superior à pressão arterial sistólica de cada indivíduo e permanece insuflado nesse valor por 5 minutos, depois é desinsuflado até 0 mmHg por 5 minutos para permitir reperfusão. A técnica simulada consiste no mesmo procedimento, porém infla-se o aparelho em 10 mmHg abaixo da pressão diastólica do paciente, de modo a não causar isquemia. Também foram coletados dados sobre idade, sexo, medicamentos de uso contínuo e comorbidades de todos os pacientes e amostras de sangue antes e 48h depois da administração do contraste para comparação dos valores. Os dados foram computados no programa Excel e analisados no programa Stata. **Resultados:** Foram obtidos 22 participantes, sendo 15 do sexo feminino. A idade média foi de 57,15 anos, sendo a idade mínima de 30 e a máxima de 88 anos. Os principais fatores de risco encontrados foram hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus tipo 2, uso contínuo de IECAs e diuréticos. Não houve variação significativa dos valores comparativos de creatinina basal e de 48h após o procedimento e o valor de p foi > 0,05. **Conclusões:** Os pacientes não se beneficiaram da técnica. Novas tentativas devem ser feitas com amostras maiores e com participantes que tenham fatores de risco significativo para desenvolver NIC.

Palavras-chave: Nefropatia induzida por contraste. Profilaxia. Injúria renal aguda.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MORTALIDADE RELACIONADA A DISTÚRBIOS DO POTÁSSIO EM PACIENTES EM DIÁLISE PERITONEAL

RIBEIRO, Sílvia Carreira¹; SANTOS, Caroline Fatima dos²; PISOLATO, Raísa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Pacientes com doença renal crônica em estágio final apresentam altas taxas de mortalidade, sendo cerca de 45% dessas mortes de origem cardiovascular. Dentre os fatores associados a esse risco aumentado de morte, está a hipocalemia, que consiste em níveis séricos de potássio menores que 3,5 mEq/l. Os distúrbios de potássio são comuns tanto a pacientes em hemodiálise quanto naqueles em diálise peritoneal (DP), porém devido a características das duas terapias, a hipocalemia é mais frequentemente encontrada no segundo grupo e seu impacto na mortalidade parece seria mais relevante que da hipercalemia. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática e metanálise dos estudos que relacionaram níveis de potássio sérico e mortalidade em pacientes em DP, afim de obter evidência científica de alto grau. **Metodologia:** Para execução da revisão sistemática realizaram-se buscas em bases de dados eletrônicas com os termos "diálise peritoneal", "hipocalemia", "hipercalemia" e "mortalidade". Todos os artigos obtidos foram enviados para uma plataforma de gerenciamento de referências, onde foram selecionados aqueles que reportavam dados de potássio sérico e mortalidade de estudos conduzidos em maiores de 18 anos em diálise, excluindo-se aqueles que tratavam de injúria renal aguda. Após a coleta dos dados relevantes dos artigos, foi realizada a metanálise utilizando o software Stata®. **Resultados:** 6 artigos foram incluídos na análise, englobando 14.470 pacientes de diálise peritoneal, com idade média de 56 anos e 38 meses de seguimento. Por meio do modelo de efeitos aleatórios empregado, foi calculada uma razão de risco de 1,48 (Intervalo de Confiança 95% 1.23-1.73), representando 48% de aumento na mortalidade de pacientes com potássio sérico <4,0 mEq/l. Se considerarmos potássio sérico < 3,5 mEq/L o risco sobe para 68% (IC 95% 1,44-1,93). RIBEIRO, Sílvia Carreira¹; **Conclusões:** A hipocalemia é um fator de risco isolado para mortalidade em pacientes em diálise peritoneal. Devem ser realizados estudos avaliando qual a melhor estratégia terapêutica para essa condição e como prevenir sua ocorrência. As atuais formulações de líquido de diálise peritoneal comercializadas são isentas de potássio, talvez a disponibilização de novas formulações contendo potássio possa reduzir a mortalidade desse grupo.

Palavras-chave: Diálise peritoneal. Hipocalemia. Mortalidade. Metanálise.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

POLIMORFISMO DO GENE CYP1A1 E A DOENÇA RENAL CRÔNICA

BIGNARDI, Paulo Roberto¹; RODRIGUES, Lara Maricato de Las Vilas²; FREDERICO, Regina Celia Poli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O gene CYP1A1 codifica uma enzima fundamental na metabolização de xenobióticos. Ele está presente em células renais, e sua expressão causa aumento do estresse oxidativo nessas células, mecanismo também descrito como parte da fisiopatologia da doença renal crônica (DRC) – uma das doenças crônicas não transmissíveis com incidência aumentada nas últimas décadas. **Objetivo:** O presente estudo procurou avaliar a associação do polimorfismo m1 do gene CYP1A1 com a DRC, taxa de filtração glomerular (TFG), idade, raça, sexo, índice de Charlson e falecimento em idosos do município de Londrina, PR. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de investigação epidemiológica, analítica, observacional do tipo transversal. Foram analisadas 112 amostras de DNA de pacientes acima de 60 anos participantes do projeto EELO, divididas de acordo com a função renal dos pacientes e submetidas a reação em cadeia da polimerase (PCR) e digestão pela enzima MspI. Os resultados foram analisados por meio dos testes estatísticos de Shapiro-Wilk, teste t, qui-quadrado e Mann-Whitney. Foram adotados $p < 0,05$ e nível de confiança de 5% para relevância estatística. **Resultados:** Não foram encontrados achados estatisticamente significantes para as variáveis estudadas. Foi encontrada frequência modestamente maior do genótipo heterozigoto para o polimorfismo em indivíduos com disfunção renal. As demais variáveis não mostraram diferenças em suas características entre indivíduos selvagens e polimórficos. **Conclusões:** O estudo traz controvérsia para a literatura vigente, pois alguns estudos evidenciam associação entre polimorfismos de CYP1A1 e a DRC, por maior exposição a metabólitos nocivos pelas células renais. Por isso, faz com que se tornem necessárias mais pesquisas sobre esse assunto para melhor elucidação desta associação.

Palavras-chave: Polimorfismo genético. Citocromo P450 CYP1A1. Insuficiência renal crônica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO DA DOR EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

MARTIN, Patricia¹; APOLONIO, Johnathan Gabriel Rodrigues²; PALONE, André Gama³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Fibromialgia é uma desordem na regulação da dor, de etiologia e patofisiologia ainda desconhecidas, caracterizada por dor generalizada, fadiga, má qualidade de sono e outros sintomas funcionais. Enfrentamento são estratégias comportamentais e emocionais que são empregadas com a decisão de enfrentar um processo de doença, no caso da fibromialgia, a dor crônica. Há estratégias de enfrentamento mal-adaptativas e adaptativas que podem ter repercussões na qualidade de vida. **Objetivo:** Averiguar quais são as estratégias de enfrentamento utilizadas por pacientes com fibromialgia e como estão relacionadas com fatores psicossociais e com a qualidade de vida. **Metodologia:** Estudo observacional transversal com 53 pacientes consecutivos em seguimento em um ambulatório de atenção secundária de Reumatologia; todos os pacientes atenderam aos critérios do Colégio Americano de Reumatologia (ACR) para Fibromialgia. Foram utilizados o Questionário de Estratégias de Enfrentamento da Dor (CSQ), o Questionário de Impacto da Fibromialgia Revisado (FIQR), a escala visual analógica de 100 mm para avaliar a intensidade da dor e um questionário biopsicossocial, obtendo dados sobre tabagismo, prática de atividade física, dependente químico em mesmo domicílio e violência doméstica. **Resultados:** Todos os pacientes da população estudada foram do sexo feminino com mediana de idade de 55 anos, variando de 28 a 76 anos. As não-fumantes eram 85,4%; 60% faziam atividade física; 20% conviviam com dependente químico em casa e mais que a metade (53,3%) já havia sofrido violência doméstica. As estratégias mais utilizadas foram rezar/esperar e observou-se correlação positiva entre as sub escalas “Reinterpretação das Sensações Dolorosas” e “Aumento das Atividades Comportamentais” com a habilidade de controlar e de diminuir a dor, mostrando que essas são formas efetivas de enfrentamento da dor. Houve correlação positiva entre o uso de estratégias de catastrofização com maiores escores de do FIQR ($r=0,354$; $p=0,018$) indicando que as pacientes que catastrofizam têm pior qualidade de vida. Como nova evidência, encontramos que as pacientes afastadas de sua atividade laboral catastrofizam mais do que as que não estão afastadas. A escala visual analógica de dor não teve correlação com os diferentes domínios do CSQ. O fato de não fumar, de fazer atividade física e de não sofrer violência doméstica não implicou em maior utilização de estratégias adaptativas. **Conclusões:** Pacientes que catastrofizam têm pior qualidade de vida e têm sua vida profissional afetada. Conhecendo essa evidência, ela pode ser transportada à prática clínica para que intervenção seja feita no sentido de instruir sobre melhores opções de enfrentamento, auxiliando o paciente a evitar a catastrofização; priorizando-se estratégias de reinterpretação das sensações dolorosas e de aumento das atividades comportamentais que se mostraram úteis na capacidade de diminuir e controlar a dor.

Palavras-chave: Fibromialgia. Coping. Enfrentamento. Catastrofização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

AVERIGUAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA, INTENSIDADE DA DOR E ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO DA DOR EM PACIENTES FIBROMIALGICOS

MARTIN, Patricia¹; PALONE, André Gama²; APOLONIO, Johnathan Gabriel Rodrigues³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Fibromialgia é uma doença músculo-esquelética crônica com etiologia desconhecida e caracteriza-se por dor generalizada, fadiga e outros sintomas funcionais. Afeta aproximadamente 2,5% da população mundial, sendo considerada a segunda razão mais frequente para consultas reumatológicas. Associada à síndrome, pode-se averiguar distúrbios do sono, rigidez matinal, sensação de dispneia, ansiedade, depressão e alterações na função cognitiva. Qualidade de vida é definida pela OMS como a percepção do indivíduo de sua posição na vida no contexto da cultura e sistema de valores nos quais ele vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações. Pesquisas sugerem que pacientes que experienciam dor desenvolvem formas para tolerar, minimizar ou reduzi-la, processo conhecido como “coping” ou enfrentamento. **Objetivo:** Averiguar se as diferentes estratégias de enfrentamento da dor têm impacto sobre a qualidade de vida dos pacientes com fibromialgia. **Metodologia:** Estudo observacional transversal, composto por 53 pacientes com fibromialgia em acompanhamento no ambulatório de reumatologia de um serviço de atenção secundária em Campo Largo, PR. Foram utilizados os instrumentos 12-Item Short-Form Health Survey (SF-12) para averiguar a qualidade de vida e o Questionário de Estratégias de Enfrentamento da Dor (QEED). **Resultados:** A amostra foi composta integralmente pelo sexo feminino, sendo a mediana de idade 54 anos. As pacientes apresentavam baixos escores de qualidade de vida, tanto no domínio de saúde física como no de saúde mental (30,05 e 37,85 respectivamente). A estratégia de enfrentamento mais utilizada foi “Rezar/Esperar”, e a menos utilizada foi “Ignorar Sensações Dolorosas”. O domínio “Auto Afirmarções de Enfrentamento” se correlacionou com melhor qualidade de vida no domínio de saúde mental ($r=0,355/p=0,009$); enquanto que o domínio “Catastrofização” indicou pior escore de qualidade de vida tanto física ($r=-0,303/p=0,027$) quanto mental ($r=0,523/p<0,0001$). **Conclusões:** Pacientes com fibromialgia apresentam qualidade de vida abaixo da média da população geral, tanto no domínio de saúde físicos quanto de saúde mental. Como averiguado, a forma com que o indivíduo enfrenta a dor impacta diretamente em sua qualidade de vida. Pacientes que utilizaram a estratégia “Auto Afirmarção de Enfrentamento” apresentaram melhor qualidade de vida enquanto que aqueles que utilizaram do domínio “Catastrofização” tiveram piores indicadores. Isso remete a possibilidade de condutas específicas visando melhorar a qualidade de vida por meio da modulação das estratégias de enfrentamento.

Palavras-chave: Fibromialgia. Qualidade de vida. Enfrentamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

TRADUÇÃO TRANSCULTURAL E ADAPTAÇÃO CULTURAL DO QUESTIONÁRIO ESCALA DE ENVOLVIMENTO DA BOCA NA ESCLEROSE SISTÊMICA E AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE INTRA-OBSERVADOR

WALLIM, Liz Ribeiro¹; PERCEGONA, Janaina Ferreira²; MARTIN, Patricia³; SANSON, Estefânia Sartorato³; ALBUQUERQUE, Maíra Soares³; LONGO, Betânia³; AZEVEDO, Pedro Ming de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esclerose sistêmica (ES) é uma doença autoimune que pode levar a inúmeras deformidades, especialmente nas mãos e face, que leva a um grande impacto na qualidade de vida desses pacientes. No Brasil existem alguns questionários de qualidade de vida validados, sendo bem poucos específicos para a ES, porém nenhum deles investiga o envolvimento da boca. **Objetivo:** Realizar uma tradução transcultural e validação da Escala de Envolvimento da Boca na Esclerose Sistêmica, avaliando a reprodutibilidade intra-observador e a consistência interna e da versão brasileira. **Metodologia:** Após a tradução do questionário original, foi utilizado o método de retrotradução por um nativo em inglês, para verificação de similaridade com a versão original. Um pequeno grupo de 15 pacientes de diferentes idades e escolaridade foi recrutado para avaliar o entendimento de cada pergunta e de todo o questionário. A versão final foi aplicada duas vezes com uma diferença de 15 dias entre elas para avaliar a reprodutibilidade intra-observador por meio do coeficiente de correlação intraclasse (ICC). A consistência interna foi avaliada pelo coeficiente alfa de Cronbach. **Resultados:** A população total do estudo foi composta por 20 pacientes, dos quais 95% são do sexo feminino e com uma média de idade de 52 anos. Comparando as duas passagens do questionário pela pontuação total foi demonstrado que o questionário tem excelente confiabilidade e concordância intra-classe e consistência interna (ICC=0,918 e Alfa de Cronbach=0,957), assim como no questionário original. A comparação entre os fatores (subdivisão do questionário) mostrou resultados similares. O Fator 1 (restrição da abertura da boca) obteve um ICC=0,932 e alfa de Cronbach=0,965; o Fator 2 (boca seca) apresentou ICC=0,899 e alfa de Cronbach=0,947 e Fator 3 (aparência) atingiu um de ICC=0,778 e um alfa de Cronbach=0,875. **Conclusões:** A Escala de Envolvimento da Boca na Esclerose Sistêmica versão brasileira pode ser utilizada na prática clínica pois tem excelente consistência interna e reprodutibilidade.

Palavras-chave: Esclerose sistêmica. Escala de envolvimento da boca na esclerose sistêmica. Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

USO DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA NO ENSINO DA REUMATOLOGIA

MARTIN, Patricia¹; KAWASAKI, Bruna Sumie²; FRANÇA, Divino³; KAHOW, Bárbara Stadler³; WALLIM, Liz Ribeiro³; CONCEIÇÃO, Luann Vianna da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O modo de ensino “tradicional” é aquele em que primeiramente o estudante recebe base teórica sobre o assunto para apenas depois aplicar, na prática, o conhecimento adquirido. Metodologias ativas de ensino, como a simulação realística, que exijam que conhecimentos teóricos prévios sejam resgatados são superiores ao método tradicional. A simulação auxilia no desenvolvimento de habilidades técnicas e do raciocínio clínico, tendo como vantagem o feedback imediato. Entretanto, a simulação ainda é pouco usada para o ensino-aprendizagem de reumatologia. Assim justifica-se a implantação e avaliação da eficácia da simulação nessa disciplina. **Objetivo:** Desenhar, implantar e avaliar um caso de simulação com ator para ensino-aprendizagem de competências envolvendo a reumatologia. **Metodologia:** Para escolha do tema de estudo da simulação, procedeu-se a revisão de literatura em busca de uma queixa prevalente e de alto impacto para o paciente e para a sociedade. A partir de então, definiram-se os resultados de aprendizagem e a partir destes, desenhou-se o caso clínico e o cenário da simulação. Foram elaboradas as instruções para os tutores, o roteiro do ator e as fichas de acompanhamento dos estudantes. Para avaliar se os resultados de aprendizagem foram atingidos, aplicou-se um questionário reflexivo para os estudantes, cujo conteúdo foi analisado segundo a metodologia proposta por Bardin, buscando-se os temas emergentes. Além disso, as respostas foram categorizadas segundo a Taxonomia de Aprendizagem Significativa de Fink em conhecimentos fundamentais, aplicação, aprendendo a aprender, integração, importar-se e dimensão humana. **Resultados:** Desenvolveu-se uma simulação sobre o tema lombalgia tendo em vista os seguintes resultados de aprendizagem: identificação dos sinais de alerta para infecção, neoplasia, lesão neurológica grave e fratura por osteoporose; interpretação do exame físico da coluna, incluindo exame neurológico; solicitação racional de exames complementares e comunicação assertiva e empática com o paciente. A simulação foi aplicada a 88 estudante do 6º período do curso de medicina da PUCPR e 75 estudantes responderam aos questionários. Os temas emergentes foram: importância da realização da anamnese e exame físico (n=46) porém com poucas referências aos sinais de alerta; impacto da lombalgia na população e na prática médica (n=38); necessidade de estudar mais (n=32); solicitação racional de exames (n=22); empatia e melhor atendimento ao paciente (n=19). Nos discursos, todas as dimensões da taxonomia de Fink foram contempladas, destacando-se os conhecimentos fundamentais, aplicação e o importar-se, denotando interesse em estudar mais para se tornar um profissional melhor. **Conclusões:** Foi possível desenhar e implantar um caso de simulação para ensino-aprendizagem da abordagem de dor lombar, estratégia de baixo custo e fácil aplicação. Essa metodologia foi efetiva, pois os estudantes mostraram em seus discursos que

os objetivos de aprendizagem foram atingidos, pois reconheceram a importância da anamnese de do exame físico, da solicitação racional de exames e da necessidade de demonstrar empatia. Além disso, mostraram-se capazes de identificar suas limitações e traçar estratégias para melhorar o aprendizado. Entretanto, ajustes devem ser feitos ao cenário para facilitar a consolidação dos conhecimentos fundamentais, incluindo a identificação dos sinais de alerta e do passo a passo do exame neurológico direcionado.

Palavras-chave: Simulação. Reumatologia. Dor lombar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DOS TIPOS DE PARTOS E POSSÍVEIS INTERCORRÊNCIAS FETOMATERNAS EM NASCIMENTOS OCORRIDOS NO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO DE 2016 EM MATERNIDADES PÚBLICA E PRIVADA NO MUNICÍPIO DE ARAPONGAS-PR

BELLO, Valeria Aparecida¹; MARQUES, Fernanda Tolentino²; SANTOS, Matheus Peres dos³; MALUF, Fernando Arfux³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho trata-se de um estudo retrospectivo dos prontuários das gestantes que realizaram seus partos no período de janeiro a dezembro de 2016, atendida por um hospital de baixo a médio risco, localizado na cidade de Arapongas, PR. **Objetivo:** Avaliar os principais fatores associados ao perfil obstétrico, além de analisar os dados epidemiológicos das gestantes atendidas na maternidade da Irmandade da Santa Casa de Arapongas, PR. **Metodologia:** O estudo apresentou caráter descritivo e comparativo entre as variáveis. Foi elaborado um banco de dados no programa Statistical Package for Social Sciences (SPSS) 20.0 para a análise estatística dos resultados, onde adotou-se um intervalo de confiança de 95% e nível de significância de 5% ($p < 0,05$) para todos os testes aplicados. **Resultados:** Foram analisados 1096 prontuários que revelaram que 43% das gestantes declararam ter união estável e 42% eram casadas; 50,5% das gestantes possuíam nível secundário e 47,3% nível básico; 64,6% das gestantes com escolaridade secundária ou superior realizaram o parto cesariana. A idade média das gestantes foi de 25,7 anos. 89% das gestantes foram atendidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS), sendo que 56,62% realizaram cesáreas e 43,3% partos vaginais. No setor privado, a incidência de cesáreas foi de 92,8%. 60,9% de todos os partos foram realizados por meio de cesariana. O índice de complicações gestacionais na amostra foi de apenas 24. A incidência de comorbidades maternas foi muito baixa, observadas em apenas 11 gestantes do estudo. O número médio consultas pré-natais realizadas pelas gestantes foi de 8,2, independente do tipo de convênio. De forma geral, encontrou-se 10 como principal valor do Índice de Apgar no 5º minuto. Com relação às medidas antropométricas dos neonatos, as médias obtidas foram: peso 3198,1g, comprimento 48 cm e perímetro cefálico 34,1cm. Não foi observada correlação entre o valor de Apgar e aborto prévio nem com número de consultas. Foram encontradas associações positivas entre: tipo de parto e complicações obstétricas (Pearson: 0,109; $p < 0,0001$); nascidos pré ou pós-termo e Apgar 5 (Pearson: 0,334; $p < 0,0001$) e número de consultas com peso (Pearson: 0,125; $p < 0,0001$). Quatro correlações negativas foram observadas entre: complicações e Apgar (Pearson: -0,487; $p < 0,0001$); complicações e peso (Pearson: -0,133; $p < 0,0001$); nascidos pré ou pós-termo e complicações (Pearson: -0,178; $p < 0,0001$) e nascidos pré ou pós-termo e malformações (Pearson: -0,105; $p < 0,0001$). **Conclusões:** A busca de dados no estudo, através de análises de prontuários, apresentou um grave fator limitante no que diz respeito à qualidade das anotações feitas por profissionais da saúde nos prontuários. Tal fato pode ter levado a subestimativas dos dados levantados visto que há uma grande probabilidade de que os prontuários avaliados possam apresentar informações incompletas ou até mesmo a ausência de informações para que o estudo pudesse ser mais fidedigno com a realidade apresentada na maternidade avaliada.

Palavras-chave: Gestação. Parto. Prontuário médico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

JOELHO FLUTUANTE EM CRIANÇAS: ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO

SUGAWARA, Rui Junji¹; SONI, Jamil Faissal³; VALENZA, Weverley Rubele³; NUNES, Vinícius Ruiz³; SONI, Jamil Faissal²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O termo “Joelho flutuante” refere-se à fratura ipsilateral do fêmur e da tíbia concomitantemente. É uma fratura rara na população pediátrica e decorre principalmente de traumas de alta energia. O tipo da lesão pode ser classificado de acordo com três autores: Salter & Harris, Bohn & Durbin e Letts & Vincent. Com relação ao seu tratamento, no século passado preconizavam-se técnicas conservadoras, porém no século XXI o tratamento cirúrgico apresentou menores taxas de complicações e passou a ser a principal escolha. Existem inúmeras técnicas cirúrgicas para o joelho flutuante, sem que haja uma concordância de qual seja melhor. No que diz respeito às complicações, o joelho valgo e a discrepância no comprimento dos membros inferiores são as mais prevalentes. **Objetivo:** Avaliar a epidemiologia e o tipo de fratura de tíbia e fêmur na população pediátrica em grandes centros de trauma de Curitiba, PR. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de Coorte retrospectivo. A amostra consiste em 25 pacientes com idade inferior a 16 anos, de ambos os sexos e com o diagnóstico de joelho flutuante. Foram avaliados aspectos como incidência da lesão por sexo, idade, mecanismo de trauma, se a lesão foi exposta ou fechada, classificação da fratura de acordo com Letts e Vincent. **Resultados:** Esta amostra obtida, de 25 pacientes, retrata a raridade da afecção encontrada em outras literaturas reportadas. A idade média encontrada foi de 9,5 anos, 64% era do sexo masculino e 36% do sexo feminino. O atropelamento foi o principal mecanismo de trauma. De todos os mecanismos, 84% das fraturas eram do tipo fechada e 16% do tipo aberta. No mérito da classificação de Letts e Vincent, doze lesões foram do tipo A (fraturas diafisárias e fechadas do fêmur e da tíbia), cinco do tipo B (uma fratura diafisária e uma metafisária, ambas fechadas), quatro do tipo C (uma fratura diafisária e outra epifisária), uma do tipo D (uma fratura exposta com lesão de partes moles) e três do tipo E (fraturas abertas no fêmur e na tíbia). **Conclusões:** O joelho flutuante é raro em crianças e adolescentes, mas cursa com consideráveis complicações. A literatura é escassa e necessita de mais estudos para ilustrar qual classificação é mais eficaz para a afecção e sua fixação.

Palavras-chave: Joelho flutuante. Ortopedia infantil. Traumatologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

JOELHO FLUTUANTE EM CRIANÇAS: RESULTADOS E TRATAMENTOS

SONI, Jamil Faissal¹; NUNES, Vinícius Ruiz²; SONI, Jamil Faissal³; VALENZA, Weverley Rubele³; SUGAWARA, Rui Junji³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O termo “joelho flutuante” refere-se à fratura ipsilateral do fêmur e da tíbia concomitantemente. É uma fratura rara na população pediátrica e decorre principalmente de traumas de alta energia. O tipo da lesão pode ser classificado de acordo com três autores: Salter & Harris, Bohn & Durbin e Letts & Vincent. Com relação ao seu tratamento, no século passado, preconizavam-se técnicas conservadoras, porém no século XXI o tratamento cirúrgico apresentou menores taxas de complicações e passou a ser a principal escolha. Existem inúmeras técnicas cirúrgicas para o joelho flutuante, sem que haja uma concordância de qual seja melhor. No que diz respeito às complicações, o joelho valgo e a discrepância no comprimento dos membros inferiores são as mais prevalentes.

Objetivo: Avaliar o tratamento empregado e seus resultados na população pediátrica em grandes centros de trauma de Curitiba, PR. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de Coorte retrospectivo. A amostra consiste em 25 pacientes com idade inferior a 16 anos, de ambos os sexos e com o diagnóstico de joelho flutuante. Foram avaliados aspectos como classificação da fratura de acordo com Letts & Vincent, se a lesão foi exposta ou fechada, tratamento realizado, resultados e complicações ao longo de dois anos de acompanhamento. **Resultados:** Esta amostra obtida, de 25 pacientes, retrata a raridade da afecção encontrada em outras literaturas reportadas. 64% era do sexo masculino e 36% do sexo feminino. No mérito da classificação de Letts e Vincent, doze lesões foram do tipo A (fraturas diafisárias e fechadas do fêmur e da tíbia), cinco do tipo B (uma fratura diafisária e uma metafisária, ambas fechadas), quatro do tipo C (uma fratura diafisária e outra epifisária), uma do tipo D (uma fratura exposta com lesão de partes moles) e três do tipo E (fraturas abertas no fêmur e na tíbia). Para correção cirúrgica do fêmur, a haste flexível foi a técnica mais empregada; já para a tíbia, a correção de escolha foi o fixador externo. Para o seguimento dos pacientes foram empregados os critérios de Yue e Thompson; mais da metade da amostra foi classificada como excelente. Após dois anos de seguimento, dezessete pacientes não apresentaram nenhuma complicação pós-cirúrgica, porém quatro pacientes apresentaram sobrecrecimento, variando de 1,5 cm a 3 cm. **Conclusões:** O joelho flutuante é raro em crianças e adolescentes e cursa com número considerável de complicações. Acreditamos que a conduta conservadora vem perdendo espaço para o tratamento cirúrgico, já que esta apresenta menores complicações a longo prazo. A literatura é escassa e necessita de mais estudos para ilustrar qual técnica cirúrgica é mais eficaz para esse tipo de fixação, observa-se tendência atual para o tratamento com osteossíntese intramedular elástica (hastes flexíveis).

Palavras-chave: Joelho flutuante. Ortopedia. Traumatologia. Crianças.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

USO DAS PROJEÇÕES RADIOGRÁFICAS OBLÍQUAS PARA O DIAGNÓSTICO DAS FRATURAS DO TERÇO DISTAL DO RÁDIO

GIOSTRI, Giana Silveira¹; SILVA, Vitoria Akemi Macedo da²; NOVAK, Eduardo Murilo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A radiografia simples é o método diagnóstico mais indicado para a identificação das fraturas distais do rádio (FDR), servindo para análise dos desvios e da congruência articular, sendo esses parâmetros utilizados para a adequada decisão terapêutica e consequente diminuição de complicações. As incidências rotineiramente solicitadas, pósterio-anterior e perfil, muitas vezes, não fornecem informações suficientes para análise completa do comprometimento articular e da fragmentação óssea do rádio, tanto em lesões mais simples ou mais complexas. **Objetivo:** O principal objetivo deste estudo é avaliar a relevância das radiografias oblíquas do punho no diagnóstico das fraturas do terço distal do rádio, por meio de um comparativo de imagens normais e patológicas em quatro incidências (Posteroanterior/PA, Perfil/P, oblíqua pronada/OP e oblíqua supinada/OS). Os objetivos secundários, são o estabelecimento das variáveis específicas de cada projeção radiográfica e identificação dos principais pontos anatômicos radiográficos. **Metodologia:** Foram selecionados os prontuários eletrônicos de 15 pacientes com FDR atendidos em pronto socorro, de forma aleatória, de onde obteve-se as radiografias nas 4 incidências (PA, P, OP e OS), de ambos os punhos, tomadas rotineiramente em nosso serviço. A partir disso, foram analisadas 60 imagens com FDR e 60 imagens de punhos normais. Posteriormente, baseado no gabarito estabelecido pelo estudo anatômico inicial, foram comparadas as estruturas visualizadas em todas as incidências. **Resultados:** No estudo anatômico inicial, foram nomeadas as 5 arestas na base do rádio distal e obtidos os valores das medições entre elas, além da visualização das estruturas anatômicas radiográficas nas incidências em PA, P, OP e OS. Nas radiografias a média da área obtida da mensuração das colunas laterais, vista em PA, foi de $10,39 \pm 0,89$ cm². As mesmas colunas, observada em OP, demonstraram $13,21 \pm 0,73$ cm² de média, diferença estatisticamente significativa ($p < 0.001$, teste t pareado). As colunas mediais do rádio visualizadas em PA demonstraram $11,73 \pm 0,88$ cm² de área média. Comparando-se com os valores obtidos na projeção OS, de $10,49 \pm 0,92$ cm², foi possível verificar diferença significativa ($p < 0.001$, teste t pareado). Nas radiografias obtidas dos 15 pacientes com e sem FRD observou-se as mesmas estruturas identificadas no estudo anatômico de referência. **Conclusões:** As incidências em PA, P, OP e OS ajudaram a identificar e melhor avaliar as bordas distais do rádio (palmar e dorsal), as corticais radial e ulnar palmares e as duas dorsais (lateral e intermediária), e as fossetas para o escafoide e o semilunar. Um entendimento detalhado da anatomia do rádio distal é fundamental para a interpretação radiológica precisa que leva ao tratamento adequado.

Palavras-chave: Rádio. Rádio distal. Fratura. Lesão. Radiografias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL NA PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO EXPERIMENTAL DE INDUÇÃO DE SÍNDROME CARDIORRENAL TIPO 2

MEYER, Fernando¹; PEREIRA, Bruno Romero Guimarães²; BRESOLIN, Tácito Diego³; SENEGAGLIA, Alexandra Cristina³; MIYASAKI, Dayane Mayumi³; CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Aschar³; MIYAGUE, Nelson Itiro³; MOURA, Sérgio Adriane Bezerra de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Síndrome Cardiorenal (SCR) é uma desordem fisiopatológica do coração e dos rins, no qual a disfunção de um desses órgãos induz uma disfunção aguda ou crônica sob o outro órgão. No caso dos rins, contribuem para a formação ou a exacerbação das lesões renais desde fatores de risco genéticos até aterosclerose por tempo prolongado. Os principais mecanismos de lesão são injúrias focais, que vão levar a um posterior aumento da fibrose glomerular. A taxa de filtração glomerular é o atual padrão ouro para estimar a função renal em pacientes com SCR, sendo que a creatinina sérica (Cr_s) é o critério mais utilizado para a estimativa. Contudo, essa substância sofre influência de diversos fatores. Portanto, a procura por novos marcadores mais eficazes do que a creatinina é necessária. A cistatina C (CysC) é uma proteína utilizada para estimar a taxa de filtração glomerular (TFG) que sofre menor influência de fatores externos, sendo estudada como uma alternativa ao uso da Cr_s. **Objetivo:** O trabalho se propõe a analisar a efetividade da indução da síndrome cardiorenal tipo 2 pela droga monocrotalina (alcaloide que induz a hipertensão arterial pulmonar, injúria renal e cardíaca) observando especificamente as alterações renais. **Metodologia:** Quatro ratos Wistar (*Rattus norvegicus*) receberam injeções intraperitoniais de 50mg/Kg de Monocrotalina e um foi usado como controle. Os animais foram acompanhados por quatro semanas. Semanalmente, um dos animais induzidos a SCR foi submetido à eutanásia e seus rins, pulmões e coração foram retirados para as preparações histológicas. As colorações de HematoxilinaEosina e Tricrômio de Masson foram utilizadas a fim de identificar a lesão tecidual e avaliar a presença de tecido fibrótico.. Todos os animais foram submetidos a coletas semanais de sangue e de urina para avaliação da creatinina sérica (Cr_s) e da Cistatina C (CysC). **Resultados:** Não foram observadas alterações significativas nos valores de Cr_s e CysC quando comparados às referências na literatura e entre os animais do estudo. Além disso, os valores de volume urinário, de creatinina urinária e da depuração de creatinina não apresentaram alterações significativas. As avaliações histopatológicas apresentaram alterações sutis, as quais não confirmam a presença de uma lesão renal. **Conclusões:** Concluiu-se que o modelo de indução de síndrome cardiorenal tipo 2 pela Monocrotalina não foi bem-sucedido, visto que não houve alterações significativas nos parâmetros tanto laboratoriais quanto histopatológicos para evidenciar uma lesão renal.

Palavras-chave: Síndrome cardiorenal tipo 2. Monocrotalina. Função renal. Creatinina. Cistatina C.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

TERAPIA ABLATIVA EM TUMORES RENAI: DETERMINAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA ENTRE AS TERAPIAS DE CRIO E RADIOABLAÇÃO

MEYER, Fernando¹; PEGORETTO, Lucas²; ÁVILA, Caroline A³; MIERZWA, Tiago C³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A crioablação e a radioablação apareceram como alternativas para o tratamento de tumores renais de baixo grau, principalmente para uma seleção de pacientes mais frágeis ou predispostos a múltiplos tumores. São menos invasivas e têm um perfil de contraindicações e complicações mais favorável em comparação às técnicas cirúrgicas anteriores (nefrectomia parcial e radical), apesar dos resultados oncológicos semelhantes. Ainda restam dúvidas acerca da eficácia dessas duas modalidades de ablação e da eventual superioridade de uma sobre a outra. **Objetivo:** Esse estudo visa a avaliar o perfil de pacientes submetidos às terapias de crío e radioablação. Além disso, comparar a eficácia das duas técnicas para definir se existe uma superioridade de uma sobre a outra em manter o paciente livre de recidiva. **Metodologia:** Esse estudo trata-se de uma análise retrospectiva dos registros médicos de uma amostra composta de 39 pacientes portadores de tumores renais estadio T1a, que foram submetidos ou à crioablação ou à radioablação durante o período de 2012 a 2017 em um hospital de Curitiba, PR. Os pacientes foram divididos em dois grupos de acordo com a terapia selecionada e comparados quanto ao desfecho de interesse, ou seja, tempo livre de recidiva. **Resultados:** Este estudo encontrou que sua amostra apresentava características demográficas semelhantes às esperadas para pacientes com o diagnóstico de tumores renais. A análise também confirmou que eles se enquadravam no perfil dos pacientes que devem ser indicados aos procedimentos minimamente invasivos. Ao comparar as duas técnicas terapêuticas, entretanto, falhou em demonstrar diferença significativa de eficácia. **Conclusões:** Apesar de suas limitações metodológicas, este estudo acrescentou dados à literatura que, somada a futuras pesquisas, ajudará a definir os melhores meios de tratamento de tumores renais de baixo grau.

Palavras-chave: Tumor renal. Crioablação. Radioablação. Recidiva

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TERAPIA ABLATIVA EM TUMORES RENAI: DETERMINAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES PREDITIVOS DE FALHA TERAPÊUTICA E RECIDIVA TUMORAL

MEYER, Fernando¹; ÁVILA, Caroline Azevedo²; PEGORETTO, Lucas³; MIERZWA, Tiago C³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O aumento da incidência de tumores renais localizados e de baixo grau nas últimas décadas ampliou a demanda por meios terapêuticos menos invasivos e com melhor custo benefício, como a ablação percutânea por radiofrequência (RFA) e a crioablação. A indicação destas técnicas contempla pacientes que não poderiam ser submetidos aos procedimentos de predileção – nefrectomia parcial ou total – por alto risco cirúrgico e nos quais se faz necessário preservar o maior número de néfrons por risco de insuficiência renal crônica. Quando realizada em casos corretamente selecionados, a terapia ablativa pode resultar em morbimortalidade inferior e em melhor qualidade de vida para o doente. Assim, se justifica a importância da avaliação da efetividade destas duas técnicas terapêuticas e da análise dos fatores preditivos de recidiva local e de recorrência, para que seja elaborada a indicação ideal deste método. **Objetivo:** Traçar o perfil epidemiológico e demográfico dos pacientes acometidos por tumor renal e tratados por terapia ablativa em hospital privado de Curitiba - Paraná; descrever a histopatologia dos tumores avaliados; analisar a significância dos principais fatores preditivos de falha terapêutica constatados na literatura em nossa amostra e, por fim, verificar a indicação mais adequada de terapia ablativa neste serviço. **Metodologia:** estudo de caráter observacional transversal, realizado via análise retrospectiva dos prontuários médicos de 39 pacientes portadores de tumores renais de baixo grau, submetidos à crioablação ou à radioablação entre 2012 e 2017, no Serviço de Urologia do Hospital Nossa Senhora das Graças. **Resultados:** Assim como constatado na literatura, houve maior prevalência de tumor renal entre homens (76,9%), maiores de 65 anos (76,9%) e com comorbidades, com ênfase para Hipertensão Arterial Sistêmica. Os principais fatores preditivos de recidiva e de recorrência tumoral encontrados na revisão sistemática foram o local central do tumor e a extensão maior de 3cm. Não houve significância estatística destes dados na amostra avaliada neste estudo, o que pode ser explicado a partir do número restrito de pacientes na amostra, por se tratar de uma conduta de exceção. Foram também analisados como possíveis fatores desencadeantes de falha terapêutica idade, tumor prévio, comorbidades (HAS, DM, dislipidemia) e característica do tumor (sólido, cístico ou misto). Entretanto, não foi detectada correlação significativa. **Conclusões:** Apesar das falhas, este estudo contribui com a literatura em busca da melhor indicação terapêutica para cada paciente acometido por Carcinoma de Células Renais.

Palavras-chave: Carcinoma de células renais. Crioablação. Ablação por radiofrequência. Recidiva. Falha de tratamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CRANIOESTENOSE: USO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO, HÁ DIMINUIÇÃO DA HEMORRAGIA OPERATÓRIA?

MAEDA, Adriano Keijiro¹; THOMEZYK, Talita Novak²; MAINARDES, Mateus Felipe Rosetti³; SANCHES, Milena³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cranioestenose (ou craniossinostose), e também chamada estenose craniofacial, é uma anormalidade congênita em que ocorre a fusão prematura de uma ou mais suturas cranianas, promovendo deformidade craniofacial. Esta deformidade ocasiona, eventualmente, um aumento na pressão intracraniana, assim como um déficit cognitivo importante e, conseqüentemente, um retardo da aprendizagem. A perda sanguínea que pode ocorrer durante a cirurgia é substancial, uma vez que o crânio constitui uma grande área corporal do infante. A fim de tentar reduzir esta perda volêmica, agentes fibrinolíticos são usados, como o ácido tranexâmico (ATX). **Objetivo:** Conhecer a perda sanguínea na cirurgia de correção de um tipo de cranioestenose, realizada em pacientes em um hospital pediátrico de grande porte, e mensurar a influência do ATX na redução desta perda.

Metodologia: Foi um estudo observacional transversal retrospectivo em que houve a análise de prontuários de pacientes operados para a cirurgia de correção da cranioestenose no setor de neurocirurgia do Hospital Pediátrico Pequeno Príncipe no período de Janeiro de 2013 até 2017 pelo mesmo médico e equipe anestésica. Analisou-se nos prontuários dados relevantes para as análises estatísticas como: idade do paciente; quantidade de bolsas de hemoderivados (hemácias e plaquetas); o uso do ATX; sangramento documentado no prontuário. **Resultados:** Utilizou-se o test t de Student não paramétrico. Volemia (Kg/mL): grupo do uso de ATX foi média de 748,44 (SD: 192,64), grupo controle 657,28 (SD: 147,40), na comparação p=0,10. A administração de concentrados de hemácia (mL): grupo ATX teve uma média de 276,85 (SD: 185,13), controle 283,75 (SD: 149,09), na comparação p=0,90.

Conclusões: O ácido tranexâmico é um agente homeostático fibrinolítico com resultados bastantes promissores em diversos tipos de cirurgia a fim de combater a perda sanguínea de pacientes. Análise deste composto não foi amplamente estudada em pacientes neurológicos que passaram pela cirurgia de correção da cranioestenose. Os resultados deste estudo concordam com a eficácia do ATX, porém não foram significativos para comprovar esta tese. Seria importante um maior número de pacientes para corroborar a eficácia desta medicação.

Palavras-chave: Ácido tranexâmico. Cranioestenose. Perda sanguínea. Neurocirurgia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO DESVIO DE SEPTO NASAL NA FUNÇÃO OLFATÓRIA UTILIZANDO O UPSIT – ESTUDO TRANSVERSAL

FORNAZIERI, Marco Aurelio¹; BELLEZE, Pedro Lucas Kuibida²; HASHIMOTO, Cláudia Emi³; GARCIA, Ellen Cristine Duarte³; PINNA, Fábio De Rezende³; PERUZZO, Luciana Carolina³; VOEGELS, Richard Louis³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Ao realizar-se a endoscopia nasal de pacientes com queixa obstrutiva é frequente o achado de desvio septal que obstrui somente uma das cavidades nasais. Informar ao paciente sobre o impacto dessa alteração no olfato do lado obstruído pode influenciar na decisão de se submeter ou não à septoplastia. **Objetivo:** Avaliar unilateralmente o efeito do desvio de septo nasal na função olfatória de pacientes sem outras patologias nasais prévias (exceto rinite alérgica). Secundariamente, aferir os possíveis efeitos do sexo, raça, escolaridade, história de tabagismo e presença de rinite alérgica na olfação unilateral. **Metodologia:** Vinte e nove pacientes (cinquenta e oito cavidades nasais) com obstrução nasal aguardando septoplastia foram submetidos a endoscopia nasal rígida e avaliação da função olfatória unilateral através de teste específico validado e padronizado para a população brasileira (Teste de Identificação do Olfato da Universidade da Pensilvânia – UPSIT em português), utilizando 20 odores em cada narina. A função olfatória entre as cavidades nasais obstruídas e não obstruídas foram comparadas. **Resultados:** Vinte e seis cavidades nasais (44.83%) apresentavam desvio septal obstrutivo. Não foi encontrada diferença na função olfatória entre cavidades obstruídas (média do UPSIT=12.3, 95% IC 10.8-13.9) e não obstruídas pelo septo nasal (média do UPSIT=13.4, 95% IC 12.2-14.5). Não houve diferença significativa em relação a sexo ($p=0.85$), idade ($p=0.06$), raça ($p=0.21$), anos de estudo ($p=0.57$), tabagismo atual ($p=0.82$), tabagismo prévio ($p=0.96$) e presença de rinite alérgica ($p=0.59$) entre os grupos. Análise estatística multivariada encontrou uma relação positiva entre o tempo de estudo e a pontuação unilateral do UPSIT ($p=0.02$). **Conclusões:** Apesar de verificarmos uma tendência de melhor olfação nas cavidades nasais não obstruídas pelo desvio septal, essa não foi clinicamente ou estatisticamente significativa. Os pacientes com desvio do septo unilateral obstrutivo podem ser orientados que a olfação da cavidade acometida não é pior do que a prévia.

Palavras-chave: Olfato. transtornos de olfato. Septo nasal. Cavidade nasal. obstrução nasal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO SOBRE SANGRAMENTO PERIOPERATÓRIO EM TONSILECTOMIA COM ADENOIDECTOMIAS

FORNAZIERI, Marco Aurelio¹; FARIAS, Lisandra Coneglian de²; KUBO, Henrique Kazuo Lima³; SILVA, Adriano Morita Fernandes da³; GARCIA, Ellen Cristine Duarte³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Tonsilectomia com adenoidectomia é uma das cirurgias mais realizadas em crianças, sendo indicada principalmente por hipopnéia obstrutiva do sono (SAHOS) e faringotonsilites de repetição, patologias de grande prevalência nessa faixa etária. O ácido tranexâmico (ATX) é um derivado sintético que exerce efeito antifibrinolítico, usado rotineiramente em protocolos de cirurgias com excesso de sangramento, em ocorrência de politrauma com hemorragias, com grande benefício comprovado nessas áreas. Porém sua vantagem em tonsilectomias ainda é inconclusiva. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi verificar a eficácia do ácido tranexâmico em diminuir o sangramento inerente às cirurgias de tonsilectomia e avaliar possíveis relações entre as variáveis. **Metodologia:** Ensaio clínico randomizado, controlado, duplo-cego. Foram recrutados 63 pacientes, entre 2 e 12 anos de idade, atendidos em ambulatório de otorrinolaringologia com indicação de tonsilectomia com adenoidectomia. Os sujeitos foram formados por indivíduos de ambos os sexos, aleatoriamente designados em 2 grupos: em um foi usado o ácido tranexâmico (grupo Transamin) e no outro não (grupo placebo). Ambos receberam uma ficha de avaliação do paciente e foram submetidos a um Questionário para avaliação de sintomas hemorrágicos na suspeita de Von Willebrand tipo 1. A quantidade de sangramento intra-operatório foi avaliada a partir do volume aspirado e os volumes foram comparados entre os grupos. **Resultados:** Não houve diferença entre sexo, peso e idades das crianças entre os grupos ($P = 0,71$, $P = 0,54$ e $P = 0,16$ respectivamente). Quando analisados a variável tempo de cirurgia e volume em mililitros de sangue perdidos no procedimento, nenhum efeito significativo foi observado na interação entre o uso de ácido tranexâmico ou não ($P = 0,88$ e $P = 0,66$). Houve correlação moderada entre as variáveis: volume de sangramento x idade ($R = 0,49$) e volume de sangramento x peso ($R = 0,50$). Apesar do ATX não ter diminuído o sangramento nesse estudo, são indicados mais estudos utilizando novos momentos de aplicação para avaliar um melhor efeito, dado que é uma droga barata, geralmente bem tolerada e com efeitos benéficos em outros tipos de cirurgias. **Conclusões:** O uso do ATX (10mg/kg) no momento antecedente a indução anestésica não alterou o volume de sangramento durante tonsilectomia com adenoidectomia. O volume de sangramento tem correlação com idade e peso dos pacientes, demonstrando uma necessidade de maior atenção ao perfil do paciente para na realização dessas cirurgias.

Palavras-chave: Ácido tranexâmico. Tonsilectomia. Adenoidectomia. Hemorragia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EFEITOS ADVERSOS DO USO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO EM AMIGDALECTOMIAS COM ADENOIDECTOMIAS

FORNAZIERI, Marco Aurelio¹; KUBO, Henrique Kazuo Lima²; FARIAS, Lisandra Coneglian de³; SILVA, Adriano Morita Fernandes da³; GARCIA, Ellen Cristine Duarte³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O uso do ácido tranexâmico (ATX) poderia trazer benefícios nas cirurgias de amigdalectomias com adenoidectomias, como diminuição do sangramento intraoperatório e melhora na recuperação do paciente, mas sua eficácia ainda não foi comprovada para esse procedimento. Para o estudo da eficácia do ATX é de suma importância que ele comprovadamente não apresente efeitos colaterais danosos aos pacientes. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi verificar possíveis efeitos adversos do uso do ATX usado para controle do sangramento em cirurgias de amigdalectomias com adenoidectomia. **Metodologia:** Ensaio clínico randomizado, controlado, duplo-cego. Foram recrutados 63 pacientes, entre 2 a 12 anos de idade, atendidos em ambulatório de otorrinolaringologia com indicação de tonsilectomia (amigdalectomia) com adenoidectomia. Os sujeitos foram formados por indivíduos de ambos os sexos, aleatoriamente designados em 2 grupos: um grupo usou o ATX (grupo Transamin, n=31), e o outro não (grupo placebo, n=32). Foram avaliados possíveis efeitos adversos (reação cutânea, náusea, êmese, cefaleia, diarreia, convulsão, sangramento pós-operatório, tontura ou vertigem) decorrentes do uso de ATX no intraoperatório, 8 horas após a cirurgia e/ou no momento da alta, através de questionário. **Resultados:** Usando uma dose diferenciada e segura, 10mg/kg e com administração no momento antecedente a indução anestésica, nenhum efeito adverso decorrente do uso de ATX ocorreu, tanto no intra, quanto no pós-operatório o que torna possível seu uso nesse tipo de intervenção cirúrgica, assim como nesse grupo populacional. **Conclusões:** O ATX não apresentou efeitos adversos no momento cirúrgico e 8 horas após e/ou no momento da alta, podendo ser utilizado em outros estudos para verificação de suas possíveis aplicações de forma segura ao paciente.

Palavras-chave: Ácido tranexâmico. Tonsilectomia. Adenoidectomia. Efeitos adversos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A ATIVIDADE FÍSICA COMO ADJUVANTE DO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR - METANÁLISE

BAENA, Cristina Pellegrino¹; SILVEIRA, Thabata Baechtold da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Transtorno Depressivo Maior é uma condição clínica limitante e a principal causa da incapacidade no mundo, sendo a doença mental de maior prevalência no Global Burden of Disease. O tratamento da depressão depende da sua gravidade, sendo indicada a psicoterapia para casos diagnosticados como leve ou moderado, e farmacoterapia para aqueles com transtorno depressivo moderado a grave. O exercício físico é indicado no tratamento de transtorno depressivo leve e moderado, sendo considerado terapia de primeira linha para tais casos. Uma série de estudos analisou o papel do exercício físico no tratamento da depressão, necessitando uma metanálise para avaliação destes estudos. **Objetivo:** Analisar, por meio de uma metanálise, a evidência do potencial papel adjuvante do exercício físico ao tratamento farmacológico do Transtorno Depressivo Maior, em população adulta. **Metodologia:** A busca de artigos foi realizada através das plataformas Medline/PubMed, Google Scholar, Cochrane Library, Psycinfo, Embase, Scielo e LILACs. Dois autores revisaram independentemente os artigos para os critérios de inclusão: ensaios randomizados controlados, adultos com diagnóstico de depressão unipolar de acordo com DSM ou CID, de ambos os gêneros, com pelo menos dois grupos em tratamento farmacológico para depressão unipolar e qualquer tipo de atividade física em um dos grupos como adjuvante ao tratamento farmacológico. A extração de dados e análise de qualidade foi realizada com base na leitura na íntegra dos artigos selecionados. **Resultados:** Um total de 8 artigos foram analisados na íntegra e tiveram seus dados extraídos. Foi observado que a atividade física foi estatisticamente relevante para a redução dos sintomas depressivos em 5 dos artigos analisados que testaram tal intervenção como adjuvante do tratamento com antidepressivos. **Conclusões:** Apesar da evidência positiva encontrada em relação ao uso da atividade física como adjuvante do tratamento clínico da depressão, é necessária padronização dos estudos a este respeito, para melhor e mais confiável produção e conhecimento científico.

Palavras-chave: Atividade física. Exercício. Depressão. Tratamento adjunto.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE COGNITIVA E ABSTRAÇÃO EM PACIENTES COM TRANSTORNO SOMATOFORME

FORTES, Jose Augusto Ribas¹; SILVA, Denner Sampaio Neri da²; OLANDOSKI, Prof^a Dr^a Márcia³; LUBI, Camila Lopes³; FOLTRAM, Giovanna³; BELTRÃO, Juliana Rodrigues³; SIQUEIRA, Maria Fernanda Torres³; SANTOS, Vitória Rosa dos³; WILL, Walkyria Busato³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A somatização é uma manifestação de angústias psicológicas por meio de sintomas corporais, isto ocorre quando sintomas físicos não apresentam uma evidência patológica objetiva. Essas queixas produzem grande quantidade de encaminhamentos para consultórios de especialidades médicas, além de exames e hospitalizações desnecessárias, o que acarreta em custos elevados para o sistema de saúde, além de reduzir a resolutividade dos serviços e expor pacientes a riscos, tratamentos equivocados e iatrogenia. Nos EUA estima-se que a somatização seja responsável por até 50% dos custos de ambulatorios médicos. Do ponto de vista psicodinâmico, os somatizadores têm sido caracterizados por uma carência na elaboração psíquica e pelo chamado “pensamento operatório e concreto”. Com base nisso, avaliar a capacidade de abstração do paciente pode servir como ferramenta para análise dos casos suspeitos de somatização. **Objetivo:** Avaliar se o grau de abstração de pacientes depressivos pode influenciar em processos de somatização. **Metodologia:** Estudo Observacional Transversal. Critérios de Inclusão pacientes entre 18 e 65 anos portadores de transtornos depressivos de leve à moderada intensidade, com ou sem processo de somatização, provenientes de atendimento em ambulatório de psiquiatria do Hospital Nossa Senhora da Luz. Critérios de Exclusão: pacientes portadores de doenças neurológicas, uso de antipsicóticos e/ou anticonvulsivantes, depressão grave ou associação de transtornos psicóticos e pacientes que não obtiverem pontuação classificada como normal pelo Mini Exame do Estado Mental (Minimental) correlacionada com o grau de instrução. Classificou-se os pacientes em dois grupos: Depressivos Não Somatoforme e Depressivos Somatoforme. Com a colaboração discente e docente da escola de psicologia da PUCPR aplicou-se o Teste de Rastreo da Doença de Alzheimer com Provérbios (TRDAP) para avaliação da capacidade abstrativa dos pacientes voluntários à pesquisa. **Resultados:** Do total de 14 voluntários aptos, 28,6% dos pacientes não apresentavam somatização e 71,4% a possuíam como comorbidade. No grupo de Depressivos Não Somatoforme quadraram-se 4 voluntários a maior pontuação do TRDAP foi de 15 pontos e a menor foi 0 pontos. No grupo de pacientes Depressivos Somatoformes a maior pontuação do TRDAP foi 12 pontos e a menor 5. O Mini Exame do Estado Mental apresentou uma média de 27,3 em pacientes depressivos não somatoformes(DNS), contra 26,8 em pacientes depressivos somatoformes (DS). Quanto ao TRDAP pacientes portadores de DS obtiveram uma média de 9,3 contra 7,2 dos DNS, tendo um p:0,454. **Conclusões:** Observamos em nossa amostra uma maior capacidade de abstração em pacientes somatizadores quando comparados aos não somatoformes, o que contraria a literatura vigente, entretanto, ressalta-se que em decorrência dos critérios de exclusão o número de pacientes foi pequeno, o que assegura

a necessidade de mais estudos sobre o tema. Além disso, observamos uma incidência de 71,4% de transtorno somatoforme no grupo de pacientes depressivos leve à moderados não psicóticos, não portadores de doenças neurológicas e sem uso de anti-psicóticos e anti-convulsivantes, o que aponta um dado relevante para o diagnóstico de pacientes depressivos com dor crônica. Ressaltamos ainda a necessidade de uma visão holística do paciente, de forma a abarcar na consulta médica o cuidado físico e mental.

Palavras-chave: Depressão. Somatização. Transtorno Somatoforme.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DA EXTENSÃO DE METAPLASIA INTESTINAL, CORRELACIONANDO-AS AOS GRAUS DE ATROFIA GÁSTRICA EM LÂMINAS DE MICROSCOPIA VIRTUAL COM O SOFTWARE IMAGE-J

IOSHII, Sergio Ossamu¹; VOIGT, Lars²; MOTA, Harumi Issi³; MULINARI, Rodrigo Parolin³; FIGUEIREDO, Felipe Nathan da Silva³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A gastrite crônica atrófica é uma das condições mais importantes na oncogênese do câncer do estômago, a terceira neoplasia maligna mais comum em nosso meio e de mau prognóstico. Há uma forte correlação entre o grau de gastrite e sua evolução para atrofia das glândulas e metaplasia intestinal e o risco de desenvolvimento de câncer. A quantificação da extensão da metaplasia intestinal em biópsias gástricas é um dos parâmetros de maior reprodutibilidade entre observadores diferentes, entretanto a definição do número de células inflamatórias por área, de acordo com estes graus ainda é muito pouco estudada. A metodologia mais comum é a analógica. Entretanto a tecnologia da informação, e na área da patologia, a digitalização das lâminas histológicas e a análise por sistemas computadorizados das informações morfológicas, tem permitido novos avanços no sentido da padronização das interpretações e da melhor aplicabilidade das avaliações qualitativas e quantitativas para melhor entendimento da fisiopatologia das doenças, e neste caso dos graus de metaplasia intestinal. **Objetivo:** Avaliar os graus de metaplasia intestinal e correlacionar diversos graus de gastrite crônica e atrofia de glândulas gástricas em lâminas virtuais WSI disponibilizadas livremente no ambiente web em bibliotecas virtuais de diferentes universidades, utilizando-se o software de morfometria de domínio público Image-J, de acordo com as classificações de Sidney. **Metodologia:** Lâminas digitais de gastrite, armazenadas em ambiente web e de acesso livre foram catalogadas e submetidas a análise morfométrica com software image-J e escala analógica para avaliar os graus de metaplasia intestinal, correlacionando com graus de gastrite e atrofia. **Resultados:** Na avaliação via escala analógica as 33 lâminas virtuais de gastrite foram classificadas: ausência de gastrite ou gastrite mínima 18 casos; gastrite moderada 14 casos e gastrite intensa 1 caso. Dos 18 casos de gastrite leve ou ausente, somente seis casos foram encontrados e metaplasia intestinal, sendo quatro casos de grau leve e dois casos de grau moderado de metaplasia. Dos 14 casos de gastrite moderada, 5 casos de metaplasia intestinal foram observados, sendo dois de grau leve e 3 de grau moderado. Em 9 casos a metaplasia intestinal estava ausente. No único caso de gastrite intensa observou-se a metaplasia intestinal e ela foi moderada. Em relação a atrofia das glândulas gástricas, observou 11 casos de atrofia leve ou ausente, 17 casos de atrofia moderada e 5 casos de atrofia intensa. Em nenhum dos casos de atrofia leve ou ausente foi observada a metaplasia intestinal. Nos casos de atrofia moderada, a metaplasia intestinal foi ausente em 9 casos, leve em 4 casos, e moderada em 4 casos. Nos casos de atrofia glandular intensa,

a metaplasia não foi observada em 1 caso, foi leve em dois casos e moderada em 2 casos. **Conclusões:** A avaliação da metaplasia intestinal e sua associação com diversos graus de atividade inflamatória, nas formas não atrófica e atrófica, possibilita estimar-se o risco para desenvolvimento de câncer gástrico. Análises de alterações morfológicas isoladas, quais sejam da graduação da gastrite, da atrofia glandular e da metaplasia intestinal, já se mostraram com bom grau concordância diagnóstica entre profissionais, mas ainda permanece a variabilidade de interpretação intra e interobservadores. Esta situação tem servido como balizador para se utilizar de forma mais intensa as ferramentas da patologia digital para sua graduação, o que pode oferecer maior precisão diagnóstica e contornar possíveis limitações presentes na avaliação visual de amostras histológico. Entretanto no caso da metaplasia intestinal, as ferramentas computadorizadas ainda tem utilidade limitada decorrente o fato de que a avaliação analógica ser de boa correlação. No futuro, quando as ferramentas forem mais automáticas e utilizando-se aprendizado e máquina, poderão ser mais úteis para sua aplicabilidade nesta análise quantitativa.

Palavras-chave: gastrite, metaplasia intestinal, patologia digital, morfometria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DO GRAU DE GASTRITE EM LÂMINAS DE MICROSCOPIA VIRTUAL COM O SOFTWARE IMAGE-J

IOSHII, Sergio Ossamu¹; FIGUEIREDO, Felipe Nathan da Silva²; MOTA, Harumi Issi³; MULINARI, Rodrigo Parolin³; VOIGT, Lars³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A gastrite crônica atrófica é uma das condições mais importantes na oncogênese do câncer do estômago, a terceira neoplasia maligna mais comum em nosso meio e de mau prognóstico. Há uma forte correlação entre o grau de gastrite e sua evolução para atrofia das glândulas e metaplasia intestinal e o risco de desenvolvimento de câncer. A quantificação dos graus de gastrite em biópsias gástricas é um dos parâmetros de maior reprodutibilidade entre observadores diferentes, entretanto a definição do número de células inflamatórias por área, de acordo com estes graus ainda é muito pouco estudada. A metodologia mais comum é a analógica. Entretanto a tecnologia da informação, e na área da patologia, a digitalização das lâminas histológicas e a análise por sistemas computadorizados das informações morfológicas, tem permitido novos avanços no sentido da padronização das interpretações e da melhor aplicabilidade das avaliações qualitativas e quantitativas para melhor entendimento da fisiopatologia das doenças, e neste caso dos graus de gastrite, a quantidade de células inflamatórias e futuramente da relação com estes parâmetros objetivos e as diversas alterações morfológicas na mucosa gástrica.

Objetivo: Contar o número absoluto de células inflamatórias correlacionando-o com os diversos graus de gastrite crônica em lâminas virtuais WSI disponibilizadas livremente no ambiente web em bibliotecas virtuais de diferentes universidades, utilizando-se o software de morfometria de domínio público Image-J, de acordo com as classificações de Sidney.

Metodologia: Lâminas digitais de gastrite, armazenadas em ambiente web e de acesso livre foram catalogadas e submetidas a análise morfométrica com software image-J para a contagem das células inflamatórias por área selecionada. **Resultados:** Na avaliação via escala analógica as 30 lâminas virtuais de gastrite foram classificadas em: 18 casos de gastrite leve ou ausente; 15 casos de gastrite moderada; e 1 caso de gastrite intensa. De cada lâmina virtual, um campo foi selecionado para a contagem resultando nos números médios que se seguem. Nos casos de gastrites leves ou ausentes, encontrou-se uma média de 335 células inflamatórias por mm². Nos casos de gastrite moderada, encontrou-se uma média de 674 células inflamatórias por mm². Nos casos de gastrite intensa, encontrou-se uma média de 803 células inflamatórias por mm². **Conclusões:** Apesar das diferenças de número absoluto de células inflamatórias na lâminas própria em mucosa gástrica alterada por processo inflamatório, as mesmas não foram suficientes para demonstrar que o método de contagem é superior ao método analógico de avaliação conforme a escala de Dixon e colaboradores (1996). Considerando-se estudos anteriores referentes aos graus de correlação entre diferentes observadores chega-se a conclusão de que o método analógico ainda é mais adequado para avaliação dos graus de gastrite.

Palavras-chave: Gastrite. Patologia digital. Morfometria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AValiação Morfométrica dos Diâmetros das Glândulas Gástricas, Correlacionando-os aos Graus de Atrofia Gástrica em Lâminas de Microscopia Virtual com o Software Image-J

IOSHII, Sergio Ossamu¹; MULINARI, Rodrigo Parolin²; MOTA, Harumi Issi³; FIGUEIREDO, Felipe Nathan da Silva³; VOIGT, Lars³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A gastrite crônica atrófica é uma das condições mais importantes na oncogênese do câncer do estômago, a terceira neoplasia maligna mais comum em nosso meio e de mau prognóstico. Há uma forte correlação entre o grau de atrofia das glândulas, metaplasia intestinal e o risco de desenvolvimento de câncer. Apesar da sua importância, a quantificação da atrofia da mucosa gástrica, com ou sem associação à metaplasia intestinal, é uma das variáveis de menor reprodutibilidade entre observadores diferentes. A metodologia mais comum é a analógica. Entretanto a tecnologia da informação, e na área da patologia, a digitalização das lâminas histológicas e a análise por sistemas computadorizados das informações morfológicas, tem permitido novos avanços no sentido da padronização das interpretações e da melhor aplicabilidade das avaliações qualitativas e quantitativas para melhor entendimento da fisiopatologia das doenças, e neste caso da atrofia da mucosa gástrica. **Objetivos:** Mensurar o diâmetro das glândulas gástricas e correlacioná-los aos diferentes graus de atrofia da mucosa gástrica, em lâminas virtuais WSI disponibilizadas livremente no ambiente web em bibliotecas virtuais de diferentes universidades, utilizando-se o software de morfometria de domínio público Image-J, de acordo com as classificações de Sidney. **Objetivo:** Mensurar o diâmetro das glândulas gástricas e correlacioná-los aos diferentes graus de atrofia da mucosa gástrica, em lâminas virtuais WSI disponibilizadas livremente no ambiente web em bibliotecas virtuais de diferentes universidades, utilizando-se o software de morfometria de domínio público Image-J, de acordo com as classificações de Sidney. **Metodologia:** lâminas digitais de gastrite, armazenadas em ambiente web e de acesso livre foram catalogadas e submetidas a análise morfométrica com software image-J para a mensuração do diâmetro das glândulas gástricas. **Resultados:** Na avaliação via escala analógica as 31 lâminas virtuais de gastrite, foram classificadas em, 1 caso sem atrofia gástrica, 10 casos com atrofia leve, 17 casos com atrofia moderada e 6 casos com atrofia intensa. Para fins de análise foram consideradas em conjunto as mensurações realizadas nas gastrites sem atrofia ou com atrofia glandular leve. Nos casos de gastrites com atrofia leve ou sem atrofia, a média das medidas dos diâmetros das glândulas gástricas foi de 38,45 mm². Nos casos de gastrites com atrofia moderada, a média das medidas dos diâmetros das glândulas gástricas foi de 53,58 mm². Nos casos de gastrite com atrofia intensa, a média das medidas dos diâmetros das glândulas gástricas foi de 88,82 mm². **Conclusões:** Trabalhos subsequentes devem ser desenvolvidos para correlacionar este parâmetro com outros de importância na avaliação das gastrites

Palavras-chave: Gastrite. Atrofia gástrica. Patologia digital. Morfometria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A PERCEÇÃO DAS ALTERAÇÕES SIMÉTRICAS E ASSIMÉTRICAS DA MARGEM GENGIVAL DOS INCISIVOS SUPERIORES

MEIRA, Thiago Martins¹; CARDOSO, Diego²; ALLAHAM, Ahmad³; MIYOSHI, Caio Seiti³; ANTELO, Oscar Mario³; KAPP, Rafaela³; TREVISAN, Cássio³; KAI, Thamires³; SAGA, Armando³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A relação de tamanho e largura dos dentes se relaciona intimamente com a anatomia e presença da margem gengival que, quando alterada de maneira simétrica ou assimétrica, pode aumentar ou diminuir o tamanho da coroa clínica e impactar na estética do sorriso. **Objetivo:** Avaliar, por meio do rastreamento do olhar, a influência de alterações simétricas e assimétricas da margem gengival dos incisivos superiores na percepção da estética facial entre acadêmicos de odontologia. **Metodologia:** 30 estudantes de Odontologia, de ambos os sexos, avaliaram imagens da face de um modelo do sexo masculino com alterações na margem gengival no sentido cervical. As alterações foram realizadas no software Photoshop de modo a causar no sorriso alterações simétricas e assimétrica na margem gengival dos incisivos superiores nas magnitudes de 1, 2 e 3mm. Procedeu-se o rastreamento do olhar dos participantes com auxílio do software Ogama e do hardware TheEyetribe. Foram obtidos mapas de calor (heatmaps) e escaneamento de trajetória do olhar (scanpaths) para avaliar as áreas observadas pelos avaliadores. **Resultados:** A área do sorriso recebeu atenção por maior tempo, em todas as imagens avaliadas. Observou-se através dos heatmaps, que nas imagens com alterações de 2 e 3 mm, para alterações simétricas, os olhares se concentraram na região central do sorriso e nas assimétricas deslocados para a margem gengival modificada, o que indica maior sensibilidade na percepção das alterações pelos avaliadores nessas magnitudes, diferentemente das alterações de 1mm. Nas imagens dos scanpaths, foi demonstrado predomínio da trajetória do olhar entre olhos e boca, com ênfase para a boca. Percebeu-se também, que os pontos de fixação do olhar nas imagens com alterações de 1mm foram difusos nas variadas áreas do sorriso e padrão diferente foi notado nas imagens com alterações de maior magnitude (2 e 3mm), havendo maior predomínio de pontos de fixação diretamente sobre as áreas gengivais alteradas, o que mostra a influencia de alterações maiores na percepção dos estudantes de Odontologia. **Conclusões:** Alterações simétricas ou assimétricas de até 1mm na margem gengival dos incisivos centrais, parecem não influenciar a percepção visual da estética facial para estudantes de Odontologia, embora tais alterações, quando de maior magnitude (2 e 3mm), atraíram mais o olhar desses estudantes, o que pareceu influenciar a sua percepção visual estética da face masculina estudada.

Palavras-chave: Percepção visual. Rastreamento do olhar. Margem gengival.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO APICAL DE CONES WAVEONE EM CANAIS MÉLIO-VESTIBULARES DE MOLARES SUPERIORES OBTURADOS PELA TÉCNICA DE ONDAS CONTÍNUAS

KOWALCZUCK, Alexandre¹; FRASQUETTI, Karine Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A introdução dos instrumentos reciprocantes trouxe uma mudança dos conceitos estabelecidos para o preparo do canal radicular. Uma alteração impactante foi a seleção de um único instrumento para o preparo completo da maioria dos canais. Da mesma forma, cones de guta-percha de diâmetro e conicidade correspondentes foram concebidos com o intuito de promover a obturação com um único cone de guta-percha. **Objetivo:** Tendo em mente que as técnicas termoplastificadoras da guta-percha são as mais adequadas para o preenchimento tridimensional do canal radicular, coube ao presente estudo avaliar se houve alteração do posicionamento de cones principais de guta-percha WaveOne ao comparar as posições dos cones durante a prova do cone e após a obturação pela técnica de ondas contínuas de calor. **Metodologia:** Vinte molares superiores tiveram os canais mélio-vestibulares divididos em dois grupos. Um grupo preparado com WaveOne Small (n=10) e outro com WaveOne Primary (n=10). Cones de guta-percha próprios do sistema de preparo utilizado foram adaptados no comprimento de trabalho e os canais submetidos à escaneamento por um tomógrafo computadorizado cone beam. Em seguida os canais foram obturados pela técnica de obturação de ondas contínuas e novo escaneamento foi procedido. Uma tabela apresentando as distâncias iniciais (da ponta dos cones até a porção mais apical da raiz) e finais (do limite apical da obturação até a porção mais apical da raiz) foi submetida à análise estatística. **Resultados:** O deslocamento médio observado para o grupo WaveOne Small foi de -0,059mm e para o grupo WaveOne Primary foi de -0,394mm, no entanto não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos $p>0,05$ (teste não paramétrico U de Mann-Whitney). **Conclusões:** A utilização de cones WaveOne Small ou Primary não foi capaz de garantir a mesma posição observada na etapa de prova do cone e após a obturação em canais mélio-vestibulares de molares superiores submetidos a técnica de ondas contínuas de calor.

Palavras-chave: Endodontia. Preparo do canal radicular. Obturação do canal radicular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA CANDIDÍASE PSEUDOMEMBRANOSA E QUEILITE ANGULAR EM PACIENTES HOSPITALIZADOS SOB CUIDADOS PALIATIVOS

COUTO, Soraya de Azambuja Berti¹; SILVEIRA, Victor Emanuel Golin²; SILVEIRA, Victor Emanuel Golin³; ZOTTI, Debora Delatorre³; COUTO, Soraya de Azambuja Berti³; SOUZA, Paulo Henrique Couto³; SILVA, Isteicy Cortez³; MAJEWSKI, Cassiana³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Cuidados paliativos são abordagens que promovem a qualidade de vida de pacientes, portadores de doenças crônicas e incuráveis, que ameaçam a continuidade da vida. Para a realização destas abordagens torna-se fundamental uma equipe multiprofissional, na qual o cirurgião-dentista pode inserir-se, em função das possíveis alterações bucais provocadas por estas doenças e/ou seu tratamento. **Objetivo:** A presente pesquisa teve como objetivo avaliar a frequência da Candidíase pseudomembranosa e da Queilite angular em pacientes hospitalizados sob cuidados paliativos, correlacionando estes achados à presença de doenças sistêmicas e aos medicamentos de uso contínuo. **Metodologia:** Para tanto, a amostra compreendeu 80 pacientes, de ambos os sexos, com faixa etária acima dos 18 anos, atendidos em um Hospital Universitário de Curitiba. A obtenção dos dados foi realizada em duas etapas: a primeira etapa compreendeu o estudo dos prontuários, coletando informações como as doenças sistêmicas presentes e os medicamentos utilizados continuamente. A segunda etapa consistiu na realização do exame clínico, no qual dados como a presença de Candidíase pseudomembranosa e de Queilite angular foram coletados e registrados em questionário previamente elaborado para posterior análise. **Resultados:** Os dados obtidos foram avaliados por meio de estatística descritiva. No presente trabalho verificou-se que a xerostomia esteve presente em 72,5% da amostra e a Queilite angular em 57,5% dos pacientes avaliados. Quanto às doenças de base, a maior frequência foi para neoplasias em outras regiões do corpo, que incluíram pulmões, cólon, mama, reto, fígado, intestino. Já em relação aos medicamentos, o destaque foi para os anti-hipertensivos e/ou diuréticos, que apresentaram maior frequência de uso. **Conclusões:** Conclui-se que alterações bucais, como a Candidíase pseudomembranosa, a Queilite angular e a própria xerostomia, estão presentes nestes pacientes hospitalizados sob cuidados paliativos, e que, em geral, proporcionam significativo desconforto aos mesmos, demonstrando a importância clínica deste estudo.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Candidíase pseudomembranosa. Queilite angular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA REABSORÇÃO RADICULAR APICAL EXTERNA EM RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS DIGITAIS POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR

SCHRÖDER, Angela G. Deliga¹; KAI, Thamires Yuri²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Estudos recentes mostram eficácia sobre o rastreamento ocular para comparar categorias diferentes ao mesmo tempo com imagens panorâmicas com algum padrão de anormalidade. A reabsorção radicular externa (RRE) pode ser consequência de diversos fatores e, geralmente, é diagnosticada através de radiografias periapicais.

Objetivo: Utilizar o rastreamento do olhar para detectar níveis de reabsorção radicular externa em radiografias periapicais por estudantes de Odontologia e Cirurgiões-Dentistas.

Metodologia: Foram selecionados voluntariamente 20 estudantes do 3º e 4º ano de Odontologia e 10 Cirurgiões-Dentistas para observar 10 radiografias periapicais editadas pelo Programa Photoshop® contendo RRE classificados em 0, 1, 2, 3 e 4 de acordo com o sistema de escores proposto por Levander e Malmgren nos dentes 11 e 21. Foi utilizado o aparelho Tracker® com o software Ogama para captar o movimento dos olhos dos participantes. Para a análise estatística dos dados gerados pelo sistema foi utilizado o programa IBM SPSS®. **Resultados:** Não houveram diferenças significativas entre homens e mulheres, porém observou-se diferenças estatísticas entre os grupos, pois os estudantes olharam por menos tempo e menos vezes do que os profissionais. E para o dente 21, houve significativamente mais revisitas nas áreas de RRE comparadas com aquelas sem RRE e, para o grau 4 de reabsorção, teve maior tempo de observação pelos participantes.

Conclusões: Conclui-se que por meio da tecnologia do rastreamento do olhar foi possível avaliar algumas diferenças estatísticas entre as percepções dos grupos selecionados no estudo, como o menor tempo e menor número de fixação nas áreas de interesse de estudantes em relação aos profissionais. Não houve diferença estatística nos tempos de observação e número de revisitas nos dentes 11 e 21 para homens e mulheres.

Palavras-chave: Percepção visual. Reabsorção radicular externa. Eye-tracking. Radiografias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO CÁLCIO SALIVAR EM PACIENTES POLITRAUMATIZADOS EM UNIDADES DE TRATAMENTO INTENSIVO

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues¹; WOLFF, Amanda Rebeca da Silveira²; CHAVES, Maria Heloisa Madruga³; BRANCHER, João Armando³; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido³; TANNOUS, Luana Alves³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A análise bioquímica da saliva permite diagnosticar condições sistêmicas e avaliar a condição de saúde do indivíduo, no entanto, não há trabalhos a respeito de análises salivares em pacientes politraumatizados em leito de Unidades de Tratamento Intensivo. O monitoramento da gravidade da condição do paciente é realizado por meio do índice APACHE (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation II), desenvolvido para estimar a gravidade da doença e prever a mortalidade hospitalar. Valores da escala APACHE entre 7 e 14 apresentam baixo risco de morte; entre 15 ao 23 apresentam risco médio de morte; e entre 24 ao 39 risco alto de mortalidade. **Objetivo:** Uma vez que a saliva pode ser utilizada como critério de diagnóstico, o objetivo deste estudo foi avaliar os valores de Cálcio salivar em pacientes politraumatizados em Unidades de Tratamento Intensivo de acordo com o índice APACHE. **Metodologia:** Foi coletada a saliva de 63 pacientes internados na UTI Geral de um Hospital Universitário da Região de Curitiba, PR, o procedimento foi feito em três momentos: admissão, após 24 horas e após 48 horas. A coleta foi realizada posicionando-se o aspirador mecânico no soalho bucal, na face lingual dos pré-molares. A ponta do sugador foi movida no soalho na região de pré-molares de um dos lados em direção ao outro, passando pela região de pré-molares, caninos e incisivos centrais e laterais. O movimento foi repetido durante 5 minutos ininterruptos. A saliva coletada foi armazenada em frasco coletor que esteve acoplada ao aspirador. Após a coleta foi realizada a análise bioquímica salivar do cálcio por meio de método enzimático colorimétrico e os valores foram agrupados de acordo com o índice de gravidade APACHE. **Resultados:** Os valores de Cálcio salivar foram 41,72mg/dl no APACHE entre 24 e 39; 37,03mg/dl no APACHE entre 15 a 23 e 29,27mg/dl no APACHE de 7 a 14. **Conclusões:** Houve um aumento nos níveis salivares de cálcio de acordo com o aumento da gravidade em que o paciente se encontrava. Uma hipótese seria o elevado grau de estresse presente nos pacientes, uma vez que sofreram politraumatismos, que poderia afetar o sistema nervoso autônomo que regula o processo de salivação, incluindo o fluxo e a concentração de alguns componentes salivares. Outra hipótese sugere que as vesículas de cálcio intracelular que atuam como segundo mensageiro, regulando diversas funções e sendo liberadas sobre forte estímulo hormonal, seriam liberadas na secreção salivar por tratar-se de pacientes sob forte estímulo estressor. As alterações hormonais podem ter profundos efeitos na homeostase metabólica, na hemodinâmica circulatória, nos mecanismos de imunocompetência, homeostase renal e fisiologia gastrointestinal. A grande quantidade de cálcio disponível no

meio bucal poderá ocasionar proteção temporária quanto a saúde dentária dos indivíduos estudados, já que o cálcio auxilia na remineralização do esmalte e promove regulação do balanço iônico, também participa da homeostase do pH bucal, assim como, podemos atribuir a suscetibilidade dos pacientes à formação de cálculo dentário, salientando a importância de uma boa higienização dos pacientes em leitos de Unidades de Tratamento Intensivo.

Palavras-chave: Politraumatizados. Cálcio. Saliva. APACHE.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE A INSTABILIDADE ATLANTOAXIAL EM PORTADORES DA SÍNDROME DE DOWN

DITZEL, Alessandra Soares¹; SOUZA, Isabelle Duarte De²; MANFRON, Ana Paula Tulio³;
WESTPHALEN, Vânia Portela Ditzel³; WESTPHALEN, Fernando Henrique³;
LOPEZ, Aaron Bensaul Trujillo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Estima-se que a Síndrome de Down (SD) ocorra em aproximadamente um em cada 1000 nascidos-vivos. Dentre as malformações em diversos órgãos e sistemas, incluem-se as alterações músculoesqueléticas, dentre as quais se destaca a instabilidade atlanto-axial (IAA). A IAA é caracterizada pelo aumento da mobilidade da articulação formada pela primeira e segunda vértebras cervicais (atlas e áxis), condição que pode expor seus portadores a riscos de lesão medular aguda podendo, em casos mais sérios, levar à morte súbita, caso ocorra, durante a atividade física, uma flexão cervical forçada, levando à uma luxação ou subluxação das vértebras e à compressão da medula espinhal. Sendo assim, é fundamental o conhecimento dessas limitações, por parte dos educadores físicos, assim como o reconhecimento das atividades de maior risco para os portadores de SD. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento dos estudantes do último ano da faculdade de Educação Física, de Universidades da cidade de Curitiba, PR, sobre a IAA em portadores de SD. **Metodologia:** Para a realização desta pesquisa, de caráter transversal, observacional, descritivo, foram entrevistados estudantes de Educação Física de duas Universidades de Curitiba, PR. Como critérios de inclusão foram estudantes de Educação Física, de ambos os sexos que estivessem cursando o último ano do curso, licenciatura ou bacharelado. Aos que tiveram interesse e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido foi aplicado um questionário, composto por dez questões fechadas, a fim de investigar o perfil dos estudantes e seu conhecimento no que diz respeito à IAA nos portadores da SD. Os dados coletados foram submetidos a análise descritiva pelo programa SPSS®. **Resultados:** A amostra foi composta por 109 estudantes, 71(65,2%) homens e 38(34,8%) mulheres, com média de idade de 24 anos (DP±4,23). Setenta e três estudantes (66,9%) responderam que sentem-se pouco preparados para trabalhar com portadores da SD e 35(32,1%) disseram já ter trabalhado com portadores da SD. Sobre o conhecimento em relação à IAA, dos 109 estudantes participantes, apenas 30(27,5%) disseram ter algum conhecimento, e desses, 5(16,6%) responderam que sabem o que a instabilidade axial pode causar nos portadores de SD. Dezoito(16,5%) estudantes responderam saber ou saber parcialmente identificar os exercícios que não são indicados aos portadores de SD com IAA. **Conclusões:** Na amostra estudada a taxa de desconhecimento sobre a IAA foi alta, 72,5%. Mais de 80% dos estudantes não saberia identificar os exercícios que devem ser evitados pelos portadores da SD com diagnóstico de IAA.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Articulação atlanto-axial. Educação física.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA DE CENTROS EDUCACIONAIS PARTICULARES SOBRE A INSTABILIDADE ATLANTOAXIAL EM PORTADORES DA SÍNDROME DE DOWN

WESTPHALEN, Vania Portela Ditzel¹; RODRIGUES, Leticia de Faria²; ROSKAMP, Liliane³; DITZEL, Alessandra Soares³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A instabilidade atlanto-axial (IAA) é reconhecida pela frouxidão ligamentar e pelo aumento da mobilidade da articulação C1-C2. Estima-se que sua relação com a Síndrome de Down (SD), ocorra em 10 a 30% dos casos. É importante seu diagnóstico devido a sua exposição ao risco de lesão medular, pela relação anatômica aos centros vitais estabelecidos nesse segmento da medula espinhal. Atividades físicas que possam causar o stress da região cervical e esportes de contato direto são consideradas como atividades de risco para os portadores da SD com diagnóstico de IAA, sendo importante que os educadores físicos, professores e treinadores, tenham conhecimento dessa alteração, evitando a exposição desses indivíduos à atividades físicas consideradas de alto risco. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento dos professores de educação física de centros educacionais particulares, da cidade de Curitiba, PR, sobre a IAA em portadores de SD. **Metodologia:** Para a realização desta pesquisa, de caráter transversal, observacional, descritivo, foram entrevistados professores de educação física de quatro Instituições de Ensino, particulares. Como critérios de inclusão foram professores de educação física, de ambos os sexos que estivessem lecionando em escolas particulares com ensino fundamental. Aos que tiveram interesse e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido foi aplicado um questionário composto por dez questões fechadas a fim de investigar o perfil dos professores e seu conhecimento no que diz respeito à IAA nos portadores da SD. Os dados coletados foram submetidos a análise descritiva pelo programa SPSS®. **Resultados:** A amostra foi composta por 22 professores, 10 (45,5%) mulheres e 12 (54,5%) homens. Dezenove (86,3%) responderam que na escola onde atuam há portadores da SD e quatro (18%) consideram-se preparados para trabalhar com esses alunos. Sobre o conhecimento em relação à IAA, 10 (46%) responderam ter algum conhecimento, e desses, sete (70%) disseram ter pouco conhecimento em relação ao que ela pode causar. Doze (55%) professores responderam conhecer ou saber parcialmente identificar os exercícios que não são indicados aos portadores de SD com IAA. **Conclusões:** Na amostra estudada a taxa de desconhecimento sobre a instabilidade atlantoaxial foi alta (54%). Entre os que relataram ter algum conhecimento, apenas 30% responderam saber o que ela pode causar no portador da SD. 45,5% dos entrevistados não saberiam identificar os exercícios que devem ser evitados pelos portadores da SD com diagnóstico de IAA.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Articulação atlanto-axial. Educação Física.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VALIAÇÃO DO LIMITE APICAL DE ALARGAMENTO EM RETRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS COM WAVEONE GOLD EM CINEMÁTICA BRUSHING MOTION

KOWALCZUCK, Alexandre¹; MARMENTINI, Guilherme Michelin²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A utilização de instrumentos reciprocantes trouxe diversas facilidades ao tratamento endodôntico. O conceito de instrumento único simplificou consideravelmente o preparo do canal radicular. No entanto, devido ao número restrito de instrumentos disponíveis, não se sabe se em retratamentos endodônticos, a utilização de um instrumento reciprocante imediatamente maior em diâmetro que o utilizado no preparo do canal radicular é capaz de remover completamente o material obturador da porção apical. **Objetivo:** Avaliar se o uso de um instrumento WaveOne Gold durante o retratamento endodôntico em cinemática brushing motion é suficiente para remover completamente o material obturador do terço apical de canais mesio-vestibulares de molares superiores preparados previamente pelo mesmo sistema, mas com lima de diâmetro imediatamente menor. **Metodologia:** Vinte molares superiores tiveram os canais mesio-vestibulares preparados com os seguintes instrumentos WaveOne Gold: Grupo I – Small, Grupo II – Primary. Todos os canais foram obturados com os cones correspondentes em técnica termoplastificada de ondas contínuas de calor. As amostras foram escaneadas por meio de tomografia computadorizada cone beam. Os grupos foram retratados com instrumentos WaveOne Gold dos tamanhos e em cinemática brushing motion: Grupo I – Primary. Grupo II – Medium. As amostras foram novamente tomografadas e as imagens interpretadas considerando a presença ou ausência de material obturador nos três milímetros apicais dos canais. **Resultados:** Nove canais apresentavam material obturador apical remanescente após o uso da lima Primary e oito após o uso da Medium. Não foi observada diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p > 0,05$). **Conclusões:** Em retratamentos, o uso de um instrumento WaveOne Gold de diâmetro imediatamente superior ao selecionado para o preparo de canais mesio-vestibulares de molares superiores não foi suficiente para a completa remoção de material obturador do terço apical.

Palavras-chave: Endodontia. Obturação do canal radicular. Preparo do canal radicular. Retratamento. Tomografia computadorizada.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO RESSECAMENTO LABIAL E BUCAL E PRESENÇA DE ULCERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES HOSPITALIZADOS SOB CUIDADOS PALIATIVOS

COUTO, Soraya de Azambuja Berti¹; ZOTTI, Débora Delatorre²; ZOTTI, Debora Delatorre³; SILVEIRA, Victor Emanuel Golin³; COUTO, Soraya de Azambuja Berti³; SOUZA, Paulo Henrique Couto³; SILVA, Isteicy Cortez³; MAJEWSKI, Cassiana³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os cuidados paliativos são definidos como abordagens e/ou tratamentos que melhoram a qualidade de vida de pacientes e familiares diante de doenças que ameacem a continuidade da vida. Para tanto, faz-se necessária a atuação de uma equipe multiprofissional. Em Odontologia, os cuidados paliativos compreendem o manejo destes pacientes frente às condições que comprometam a saúde bucal, em função da doença ou de seu tratamento. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi avaliar a frequência do ressecamento labial e bucal bem como a presença de ulcerações bucais em pacientes hospitalizados sob cuidados paliativos, correlacionando estes achados às doenças sistêmicas presentes e aos medicamentos de uso contínuo. **Metodologia:** A amostra compreendeu 80 pacientes, de ambos os sexos, acima dos 18 anos, atendidos em um Hospital Universitário de Curitiba. A obtenção dos dados foi realizada em duas etapas: o estudo dos prontuários, a fim de coletar dados como doença de base e medicamentos de uso contínuo e, a segunda etapa incluiu a realização do exame clínico, a partir do qual foram coletados dados, como a presença de ressecamento labial e bucal e de ulcerações, sendo estes registrados em questionário elaborado previamente para posterior análise. **Resultados:** Os dados obtidos foram tabulados em planilha excel e, posteriormente avaliados por meio de estatística descritiva. Na presente pesquisa verificou-se que das alterações bucais, o destaque foi para a presença de ressecamento labial em 68,75% da amostra e a presença de ulcerações bucais em 55% dos pacientes avaliados, os quais apresentavam como principal doença de base a neoplasia nas demais regiões do corpo, com 62,5% da amostra, como da mama, do reto e do cólon, por exemplo. Já em relação os medicamentos que apresentaram maior frequência de uso considerando a amostra estudada foram os anti-hipertensivos e/ou diuréticos, analgésicos, além da categoria outros. **Conclusões:** Diante dos resultados da presente pesquisa, destaca-se a necessidade de atendimento odontológico à pacientes sob cuidados paliativos, durante o período de internamento, pois algumas alterações bucais são mais incidentes nesta população, podendo estar relacionadas aos medicamentos utilizados continuamente ou, até mesmo à doença de base, comprometendo a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Ressecamento bucal. Ulcerações bucais. Cirurgião-dentista.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DOS LIMITES DE RESISTÊNCIA À FRATURA E À FADIGA SOB COMPRESSÃO DE DENTES RESTAURADOS COM RETENTORES INTRARRADICULARES CAD/CAM NANO CERÂMICOS

RACHED, Rodrigo Nunes¹; MARCOLINA, Gabriela²; LUYA, Hiromi Saisho³; COSTA, Rogerio Goulart da³; PERUCELLI, Fabricio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A indicação de retentores intrarradiculares é frequente quando uma restauração com coroa total se faz necessária em dentes tratados endodonticamente, uma vez que esses servem de retenção para a estrutura protética. **Objetivo:** O propósito deste estudo foi avaliar in vitr os limites de resistência à fratura sob compressão de dentes restaurados com retentores intrarradiculares nanocerâmicos personalizados em CAD/CAM. **Metodologia:** Foram selecionados 10 pré-molares humanos monorradiculados superiores ou inferiores hígidos. As coroas foram seccionadas de tal forma que as raízes fiquem padronizadas no comprimento de 13 mm. Após tratamento endodôntico dos canais radiculares, foi simulado o ligamento periodontal com material de moldagem tipo poliéter, sendo incluídas em cilindros de PCV (diâmetro 25mm x 30mm comprimento) com resina epóxia. As raízes tiveram seus canais radiculares fragilizados internamente por meio de pontas diamantadas de formato tronco-cônica e receberam os retentores intrarradiculares usinados por CAD/CAM: BR (retentor usinado de compósito nanocerâmico indireto Brava Block, FGM). Todos os retentores foram cimentados com sistema resinoso autoadesivo (U200, 3M-ESPE). Na sequência, os espécimes foram submetidos a ciclagem térmica, fadiga mecânica e ensaio de força de fratura por carregamento único em máquina de ensaio universal 500Kg-1mm/min. Os padrões de fraturas foram avaliados e classificados quanto ao nível de fratura. **Resultados:** Os valores de resistência à fratura foram de 340 a 879 N. A metade dos espécimes sofreu fratura menor que 50% da parte coronal do núcleo (tipo 1) e a outra metade sofreu fratura maior que 50% da parte coronal do núcleo (tipo 2). **Conclusões:** A resistência à fratura e os tipos de falhas dos dentes restaurados com os retentores nanocerâmicos estão dentro dos limites previamente relatados na literatura para materiais de mesma categoria.

Palavras-chave: Retentor intrarradicular. Resina nanocerâmica. CAD/CAM.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO POR MEIO DA PERCEPÇÃO VISUAL O CORREDOR BUCAL NA ESTÉTICA DO SORRISO ENTRE OS DIFERENTES PADRÕES FACIAIS

RIBERA, Oscar Mario Antelo¹; SANT'ANNA, Isabella da Cunha²; ALLHAM, Ahmad³; MIYOSHI, Caio Seiti³; KAPP, Rafaela³; TREVISAN, Cássio³; MEIRA, Thiago Martins³; KAI, Thamires³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Melhorar a estética facial e dentária são um dos principais objetivos do tratamento ortodôntico. O ortodontista tem um papel importante na estética do paciente para modificar, desenvolver ou manter a forma do arco e isso pode ter impacto no tamanho do corredor bucal. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto do tamanho do corredor bucal na estética do sorriso. **Metodologia:** 30 estudantes de Odontologia, de ambos os sexos, avaliaram imagens da face de uma modelo do sexo feminino com alterações no tamanho dos espaços do corredor bucal nas magnitudes de (2%, 10%, 18%, 25%). As alterações foram realizadas no software Photoshop de modo a não modificar o aspecto estético da face e dentes nas diferentes imagens, apenas do corredor bucal. Procedeu-se o rastreamento do olhar dos participantes com auxílio do software Ogama e do hardware TheEyetribe. Foram obtidos mapas de calor (heatmaps) e escaneamento de trajetória do olhar (scanpaths) para avaliar as áreas observadas pelos avaliadores. **Resultados:** Através dos heatmaps foi possível observar que a área da imagem que recebeu maior atenção dos avaliadores foi o sorriso, com ênfase na região central, mostrando que esta área foi onde os estudantes fixaram mais o olhar. Este padrão se repetiu para todas as imagens independente da magnitude do corredor bucal, revelando que, no padrão de face feminino analisado com sorriso harmônico, o aumento do corredor bucal não foi percebido pelos estudantes de Odontologia. A trajetória do olhar dos observadores seguiu um padrão triangular entre os olhos e boca. Houve maior quantidade de pontos de fixação nos dentes, principalmente na imagem de corredor bucal de 2% onde havia mais dentes a serem analisados. À medida de o corredor bucal foi aumentando, os olhares continuaram a percorrer os dentes, porém sem fixar no espaço escuro do corredor bucal. **Conclusões:** O aumento dos espaços do corredor bucal no sorriso parece não influenciar a percepção visual estética da face feminina vista por estudantes de Odontologia. Através do rastreamento do olhar, não foram identificadas fixações específicas dos olhares dos observadores para as regiões escuras do corredor bucal, independente da sua magnitude (2%, 10%, 18%, 25%).

Palavras-chave: Corredor bucal. Estética. Sorriso. Rastreamento do olhar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CARACTERIZAÇÃO DAS FORÇAS GERADAS POR ALÇAS DE BEGG DURANTE EXTRUSÃO DENTÁRIA EM UM DENTE ANTERIOR SUPERIOR, ATRAVÉS DE SENSORES FBGS.

FILHO, Odilon Guariza¹; OLIVEIRA, Leticia Fabris de²; TRANNIN, Pamela³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Diversas técnicas vêm sendo utilizadas para o tracionamento dos mesmos, diferenciando-se pelo método de exposição cirúrgica, o tipo de acessório e dispositivo utilizado para o tracionamento, bem como as propriedades dos materiais empregados.

Objetivo: Utilizar sensores FBGs para avaliar as forças geradas através do tracionamento de canino superior incluso com cantilever de aço inoxidável, em um modelo elastomérico.

Metodologia: Confeção de modelo elastomérico, contendo a fibra ótica FA, com três sensores FBGs, posicionada horizontalmente e aderida no terço médio das faces vestibulares das raízes dos dentes 14, 12 e 22 e a fibra ótica FC, com um sensor no longo do eixo do dente 13, representando a maxila de um indivíduo e oferecendo reprodutibilidade do posicionamento original dos dentes. Simulação do tracionamento do canino superior incluso com cantilever de TMA, utilizando 50 gf. As mensurações foram obtidas através do equipamento analisador de espectros óticos (OSA) e programa Origin 8®, gerando a variação do comprimento de onda do espectro de cada sensor. **Resultados:** O primeiro pré-molar e incisivo lateral superior direitos receberam maior quantidade de força após aplicação da mecânica, já a menor força observada foi na região do incisivo lateral do lado oposto. Não observou-se alterações significativas na região do canino tracionado.

Conclusões: A determinação das tensões na região vestibular das raízes durante ao tracionamento do canino foi viável através dos sensores FBGs e a aplicação da mecânica gerou maior compressão na região dos dentes 12 e 14.

Palavras-chave: Ortodontia. Canino superior incluso. Sensor FBG.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

COMPARAÇÃO DAS FORÇAS GERADAS POR ALÇAS DE BEGG E FIOS SUPER ELÁSTICOS DURANTE A FASE DE ALINHAMENTO E NIVELAMENTO, ATRAVÉS DE SENSORES FBGS.

FILHO, Odilon Guariza¹; MACEDO, Maria Luisa Salles Araujo Taques de²; TRANNIN, Pamela³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Diversas técnicas vêm sendo utilizadas para o tracionamento dos mesmos, diferenciando-se pelo método de exposição cirúrgica, o tipo de acessório e dispositivo utilizado para o tracionamento, bem como as propriedades dos materiais empregados.

Objetivo: Utilizar sensores FBGs para avaliar as forças geradas através do tracionamento de canino superior incluído com cantilever de TMA, em um modelo elastomérico.

Metodologia: Confecção de modelo elastomérico, contendo a fibra ótica FA, com três sensores FBGs, posicionada horizontalmente e aderida no terço médio das faces vestibulares das raízes dos dentes 14, 12 e 22 e a fibra ótica FC, com um sensor no longo do eixo do dente 13, representando a maxila de um indivíduo e oferecendo reprodutibilidade do posicionamento original dos dentes. Simulação do tracionamento do canino superior incluído com cantilever de TMA, utilizando 50 gf. As mensurações foram obtidas através do equipamento analisador de espectros óticos (OSA) e programa Origin 8®, gerando a variação do comprimento de onda do espectro de cada sensor. **Resultados:** O incisivo lateral superior direito recebeu maior quantidade de força após aplicação da mecânica, já a menor força observada foi na região do incisivo lateral do lado oposto. Não observou-se alterações significativas na região do canino tracionado. **Conclusões:** A determinação das tensões na região vestibular das raízes durante o tracionamento do canino foi viável através dos sensores FBGs e a aplicação da mecânica gerou maior compressão na região do dente 12.

Palavras-chave: Ortodontia. Canino superior incluído. Sensor FBG.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq

ESTUDO ANATÔMICO DO FORAME INFRAORBITAL EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO: VALIDAÇÃO DA IMAGEM 3D

SOUZA, Paulo Henrique Couto¹; HAMANDOSH, Aseel²; GALINA, Fabiano³; NOGUCHI, Juliana Fontes³; SERRAGLIO, Ana Paula Scotti³; JÚNIOR, Sérgio Cardoso³; PESSALI, Mariana Trento³; SANTOS, Luana Rodrigues dos³; COUTO, Soraya de Azambuja Berti³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Com o advento da tomografia computadorizada de feixe cônico estudos sobre estruturas anatômicas da região bucomaxilofacial tem sido realizados utilizando imagens em segunda e terceira dimensões (2D e 3D), porém poucos estudos tem questionado a confiabilidade da imagem 3D. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi comparar imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico bidimensionais e tridimensionais, considerando diferentes medidas lineares relacionadas ao forame infraorbitário (FIO), realizadas entre os lados direito e esquerdo e entre os sexos masculino e feminino.

Metodologia: Um total de 205 imagens foram obtidas em um tomógrafo iCAT Imaging Sciences International (EUA), nas quais foram mensuradas: a distância do limite superior do FIO até o limite inferior da órbita (D1), do limite medial do FIO até o limite lateral da cavidade nasal (D2) e do centro do FIO até o rebordo alveolar ou a cúspide do dente presente (D3), nas imagens 2D e 3D. Os arquivos foram abertos no programa OnDemand 3D (KOREA), e as medidas foram realizadas utilizando-se a ferramenta de distância linear do programa tomando-se como referência os cortes coronais. **Resultados:** Em relação à comparação entre os sexos, foi utilizado o teste T independente (U-Mann Whitney), observando-se que as medidas D2 e D3 foram estatisticamente maiores nos homens, nas imagens 2D e 3D ($p < 0,05$). Apenas a medida D1, tanto no lado direito quanto no lado esquerdo, nas imagens 2D, não apresentou diferença estatisticamente significativa entre os sexos ($p > 0,05$). O teste T pareado de Wilcoxon mostrou que não houve diferenças estatisticamente significantes das D1 e D3, entre os lados direito e esquerdo, tanto nas imagens 2D e 3D ($p > 0,05$). Por outro lado, houve diferença estatisticamente significativa na D2, entre os lados direito e esquerdo, também nas imagens 2D e 3D ($p < 0,05$). **Conclusões:** Concluiu-se que não houve reprodutibilidade de todas as medidas realizadas nos lados esquerdo e direito, bem como nos sexos feminino e masculino, quando as imagens de tomografia computadorizada de feixe cônica 2D e 3D foram comparadas entre si, em relação as mesmas medidas lineares, o que deve ser levado em consideração em situações clínicas para localização do FIO.

Palavras-chave: Forame Infraorbital. Tomografia computadorizada de feixe cônico. Anatomia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

PREVALÊNCIA DE CANDIDA SPP. EM ETILISTAS CRÔNICOS.

ALANIS, Luciana Reis Azevedo¹; BARBOSA, Maria Carolina Maciel²;
NASCIMENTO, Júlia Milena Carvalho³; SANTOS, Érica Maria Dos³; BONACIN, Bruna Guedes³;
MALACARNE, Ingra Taís³; PENTEADO, Carlos Antônio Schaffer³; CHAIBEN, Cassiano Lima³;
BATISTA, Thiago Beltrami Dias³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O uso frequente de substâncias químicas como o álcool pode induzir alterações no sistema imune provocando imunossupressão, a qual pode causar desequilíbrio entre hospedeiro e microrganismos comensais da microbiota bucal. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi avaliar a presença de microrganismos do gênero *Candida* spp. utilizando amostras citológicas bucais coradas com ácido periódico-Schiff (PAS) de etilistas crônicos, além de avaliar a ocorrência de manifestações clínicas bucais. **Metodologia:** Os participantes do estudo foram indivíduos brasileiros do sexo masculino, maiores de 18 anos, usuários de álcool, internados na Associação de Pesquisa e Tratamento de Alcoolismo (Campo Largo/PR) avaliados clinicamente e orientados a responder um questionário sócio-comportamental, incluindo padrão de uso do álcool e outras drogas. A experiência de cárie foi avaliada pelo índice CPO-D (cariado, perdido e obturado) para dentes, e o exame realizado com espelho clínico plano de forma sistemática e ordenada. Os critérios de diagnóstico seguiram os propostos pela Organização Mundial da Saúde. Também foram avaliados índices gengival, de placa e presença de cálculo dentário. O material das amostras citológicas foi coletado da mucosa jugal e do dorso de língua. As amostras foram coradas em PAS no laboratório de patologia da PUCPR e todos os campos foram avaliados por microscopia de luz. **Resultados:** A amostra foi composta por 56 indivíduos brasileiros, do sexo masculino, usuários de álcool, com média de idade de $47,3 \pm 9,84$ anos. O tempo médio de consumo de álcool foi de $23,84 \pm 10,43$ anos, com média do número de vezes de internamento de $2,25 \pm 1,83$. Foram avaliadas 56 lâminas coradas em PAS, sendo 21 (37,5%) casos positivos para presença de hifas e 35 (62,5%) casos negativos. Não houve diferença estatística entre grupos PAS positivo e negativo para as variáveis idade, índice CPO-D, tempo de tabagismo e tempo de etilismo ($p>0,05$). **conclusões:** Mais da metade dos indivíduos avaliados na amostra apresentou lâminas PAS negativas para presença de hifas de *Candida*. O tempo de uso de álcool e cigarro não influenciou na presença de hifas de *Candida*, bem como a idade dos participantes e o índice CPO-D.

Palavras-chave: *Candida* spp. Candidose oral. Álcool.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PREVALÊNCIA DE CANDIDA SPP. EM USUÁRIOS DE CRACK

BATISTA, Thiago Beltrami Dias¹; NASCIMENTO, Julia Milena Carvalho²;
BARBOSA, Maria Carolina Maciel³; SANTOS, Érica Maria dos³; MALACARNE, Ingra Taís³;
PENTEADO, Carlos Antonio Schäffer³; CHAIBEN, Cassiano Lima³; BONACIN, Bruna Guedes³;
ALANIS, Luciana Reis Azevedo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cocaína e o seu principal derivado o crack são responsáveis por diversos problemas de saúde nos usuários; seus efeitos sistêmicos são conhecidos, no entanto, complicações na mucosa bucal, causadas pela droga fumada (crack), é um tema ainda pouco estudado. O crack já foi apontado como uma droga imunossupressora, o que deixaria o usuário susceptível a infecções oportunistas, tais como a candidose. **Objetivo:** Esse trabalho visou avaliar a presença de fungos do gênero *Candida* spp. em amostras citológicas coradas em PAS da boca de usuários de crack e avaliar a presença de manifestações clínicas bucais nesses usuários. **Metodologia:** Os participantes do estudo foram 51 indivíduos brasileiros do sexo masculino, maiores de 18 anos, usuários de crack, internados na Associação de Pesquisa e Tratamento de Alcoolismo (Campo Largo, PR) avaliados clinicamente e orientados a responder um questionário sócio-comportamental, incluindo padrão de uso do crack e outras drogas. O material das amostras citológicas foi coletado da mucosa jugal e do dorso de língua. As amostras foram coradas em PAS no laboratório de patologia da PUCPR e todos os campos foram avaliados por microscopia de luz. **Resultados:** O perfil dos participantes deste estudo foi de homens, com idade média de $33,15 \pm 7,92$ anos, com tempo médio de uso de crack de $11,41 \pm 7,70$ anos, e quantidade média de consumo $30,03 \pm 64,37$ gramas por semana. O perfil socioeconômico foi predominantemente de solteiros, com ensino fundamental incompleto, que moravam em casa própria e tinham como renda mensal média de $1561,67 \pm 892,44$ reais. A média do índice CPOD dos pacientes internados foi de $16,25 \pm 7,68$. A linha alba e o leucoedema foram as manifestações intrabuciais mais frequentes na amostra. Foram avaliadas 51 lâminas coradas em PAS, sendo 16 casos positivos para presença de hifas, 34 casos negativos e 1 caso insatisfatório por baixa celularidade de material presente na lâmina. Não houve diferença estatística significativa para as variáveis estudadas entre os grupos formados com casos positivos para hifas ($n=16$) e negativos para hifas ($n=34$) ($p>0,05$). **Conclusões:** Nenhum dos fatores estudados mostraram-se diretamente relacionados à prevalência de hifas nos pacientes internados pelo abuso do crack. O PAS demonstrou ser ferramenta útil para detecção de fungos do gênero *Candida* spp. tanto para leveduras quanto para hifas, mesmo sem lesão clínica evidente.

Palavras-chave: *Candida* spp. Candidose oral. Crack.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SIALOMETRIA E SIALOQUÍMICA DE USUÁRIOS DE CRACK E ÁLCOOL.

ALANIS, Luciana Reis Azevedo¹; SANTOS, Érica Maria Dos²; NASCIMENTO, Julia Milena Carvalho³; BARBOSA, Maria Carolina Maciel³; BONACIN, Bruna Guedes³; MALACARNE, Ingra Taís³; PENTEADO, Carlos Antônio Schaffer³; CHAIBEN, Cassiano Lima³; BATISTA, Thiago Beltrami Dias³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A saliva é um fluido corporal aquoso, transparente, produzida pelas glândulas salivares e secretada diretamente na cavidade bucal através de seus ductos, de forma contínua. Estudos para analisar a sialoquímica e a sialometria de usuários crônicos de cocaína/crack e álcool podem ajudar a entender as alterações bucais causadas pelo abuso dos mesmos. **Objetivo:** Os objetivos do estudo foram avaliar o fluxo salivar estimulado e quantificar as concentrações salivares de proteínas totais, ureia, cálcio e glicose em usuários de crack e etilistas crônicos. **Metodologia:** A população do estudo consistiu de indivíduos do sexo masculino, maiores de 18 anos, internados para reabilitação por abuso de substâncias químicas. O grupo crack foi composto por usuários de crack e o grupo álcool foi constituído por não usuários de crack e usuários de álcool, pareados por idade e tempo de uso em anos para tabaco com o grupo crack. Os participantes responderam um questionário sobre perfil sócio-comportamental e foram submetidos a exame físico extra e intrabucal. A experiência de cárie foi avaliada pelo índice CPOD e índices de placa e biofilme foram coletados. A saliva foi coletada para determinação do fluxo salivar estimulada e para quantificação das concentrações salivares de proteínas totais, ureia, cálcio e glicose. **Resultados:** O grupo crack foi composto por 21 indivíduos, com média de idade de 31,628,64 anos, e o grupo álcool foi composto por 33 indivíduos, com média de idade de 44,2110,72 anos. O fluxo salivar estimulado dos grupos crack e álcool foi 7,114,53 mL/min e 8,694,60 mL/min, respectivamente ($p=0,222$). Não houve diferença significativa entre os grupos álcool e crack para os diferentes constituintes bioquímicos da saliva (ureia, cálcio, proteínas totais e glicemia) ($p > 0,05$). **Conclusões:** Com base nos resultados apresentados, os participantes do grupo crack e do grupo álcool não apresentaram diferenças na quantidade e na composição da saliva.

Palavras-chave: Crack. Álcool. Sialometria. Sialoquímica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VALIDAÇÃO DO INSTRUMENTO LOCUS OF CONTROL FOR ORAL HEALTH (LOCOH-BRASIL) PARA GESTANTES

MOYSES, Simone Tetu¹; MOURA, Tais Camargo de²; ORSI, Juliana Schaia³; SOUZA, José Alberto de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Lócus de controle se refere à percepção das pessoas sobre quem tem controle sobre os eventos que acontecem em sua vida. Indivíduos com forte lócus de controle interno acreditam que eles próprios podem assumir o controle sobre sua saúde. Já aqueles com forte lócus de controle externo acreditam que outras pessoas, profissionais de saúde, instituições e até mesmo a sorte, são responsáveis por sua condição de saúde. Já existem na literatura vários instrumentos que medem o Lócus de Controle para a Saúde Bucal (LCSB). Entretanto, estes instrumentos não foram ainda validados para utilização com gestantes. **Objetivo:** Avaliar a validade e propriedades psicométricas da versão brasileira do instrumento Locus of Control for Oral Health (LOCOH -Brasil) para gestantes. Analisar a validade de critério da versão traduzida do instrumento Locus of Control for Oral Health (LOCOH -Brasil) para gestantes. Analisar a consistência interna da versão traduzida do instrumento Locus of Control for Oral Health (LOCOH -Brasil) para gestantes. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, desenvolvido com 181 gestantes usuárias dos serviços de saúde da Rede de Saúde de Curitiba, PR. Para a análise estatística foram utilizados o teste de correlação de Spearman, para a validade de critério, e o coeficiente alfa de Cronbach para análise da consistência interna. **Resultados:** Os alfas de Cronbach obtidos para os três componentes do instrumento foram: 0,65 (internalidade), 0,81 (externalidade-sorte/acaso) e 0,60 (externalidade – outros poderosos). Embora com um valor de alfa inferior a sete em duas das escalas do instrumento, o valor alcançado pode ser considerado como aceitável para um instrumento ser considerado confiável. As correlações item-total na versão final alcançaram valores de 0,20, o mínimo recomendado para se considerar a inclusão de um item numa escala. **Conclusões:** Podemos considerar que o instrumento Locus of Control for oral Health (LOCOH-BRASIL) para gestantes é válido, o qual ajuda a explorar melhor os fatores relacionados com a saúde bucal de gestantes. Sua utilização em serviços odontológicos, com uma melhor compreensão destes perfis, pode apoiar abordagem e tratamentos mais adequados ao perfil das gestantes atendidas.

Palavras-chave: Saúde bucal. Gestante. Locus of control.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTOICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO LASER VERMELHO.

FREGONEZE, Andrea Paula¹; GALESKI, Louise Cecília Estoquiquer²; PEREIRA, Luiz Fernando³; MORO, Guilherme Maximiliano³; STOLTZ, Ian Rodrigo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente estudos feitos para avaliar a ação do laser, demonstram eficácia no processo de cicatrização da pele, mostrando-se anti-inflamatório, analgésico e de acelerador de cicatrização. Existem estudos demonstrando resultados positivos ou indiferentes sobre a utilização do laser. Essa discrepância pode estar relacionada decorrente do protocolo utilizado pelos autores. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos do laser vermelho sobre a membrana corioalantóica (CAM) de embrião de galinha comparando os estímulos da radiação laser vermelho em diferentes potências (1 a 6 J) e avaliou comparativamente os efeitos sobre os vasos sanguíneos da CAM. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos do laser vermelho sobre a membrana corioalantóica (CAM) de embrião de galinha comparando os estímulos da radiação laser vermelho em diferentes potências (1 a 6 J) e avaliou comparativamente os efeitos sobre os vasos sanguíneos da CAM. **Metodologia:** Optando-se por um protocolo que utilizou 60 ovos fertilizados de galinha doméstica *Gallus gallus*, Linnaeus e caneta laser de uso odontológico Therapy XT, onde estes e os demais materiais utilizados foram autoclavados antes dos experimentos. A CAM foi colocada sob microscópio estereoscópico, e um vaso calibroso foi selecionado e fotografado (T=0) para que fosse possível realizar uma comparação estatística dos mesmos. Iniciou-se a estimulação com o raio laser vermelho nas potências de 1J, 2J, 3J, 4J, 5J, 6J. Após a aplicação, a região do vaso foi repetidamente fotografada nos tempos de 30 seg, 120 seg, 300 seg e 600 seg. Como controle negativo utilizouse uma solução de NaCl 0,9%. **Resultados:** Considerando o tempo e as potências aplicadas, a radiação vermelha, não desencadeou vasodilatação ou vasoconstrição nos vasos da membrana; além de não provocar qualquer tipo de lesão na membrana corioalantoica. **Conclusões:** A radiação vermelha, nas potências determinadas nesse trabalho não provocou alteração no calibre dos vasos, bem como não promoveu lesões na CAM. Mais estudos estão sendo realizados para verificar se houve alteração em nível histológico.

Palavras-chave: Laser vermelho. CAM. Estimulação. Vasos sanguíneos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO E O TRATAMENTO COM USO DE CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO EM DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES

WERNECK, Renata Iani¹; CARLI, Lucas de²; CAVALLARI, Tayla³; KARPINSKI, Bruna³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Hipomineralização molar incisivo (HMI) é a displasia do esmalte dos dentes que afeta um ou mais primeiros molares permanentes frequentemente associados aos incisivos permanentes. Pacientes com essa alteração apresentam vários problemas clínicos, que podem incluir um desgaste dentário acentuado, perda do esmalte, aumento da suscetibilidade à cárie e sensibilidade dentária. O tratamento da hipomineralização molar-incisivo dependerá da gravidade do dente afetado, abrangendo desde medidas preventivas até procedimentos restauradores complexos. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa foi conduzir um estudo de caso para investigar um tipo de tratamento para dentes com o defeito de esmalte conhecido como Hipomineralização Molar-Incisivo (MIH) e seus fatores de risco. **Metodologia:** Esta pesquisa foi conduzida em duas etapas. Na primeira etapa foi realizada uma revisão da literatura com o objetivo de explorar a discussão sobre MIH e seus fatores de risco. Na segunda etapa da pesquisa foi feita uma coleta de dados, questionários sobre os possíveis fatores de risco a fim de relacionar com os dentes com MIH. **Resultados:** Percebe-se que todos os pacientes entrevistados desenvolveram algum tipo de doença na infância. Provavelmente exista alguma relação entre MIH e estes fatores. **Conclusões:** Os molares afetados pela HMI/MIH frequentemente requerem tratamento extensivo e determinam um grande envolvimento do cirurgião-dentista. Em casos severos, o profissional é confrontado com uma inesperada progressão de cárie nos primeiros molares em erupção.

Palavras-chave: Hipersensibilidade Molar-Incisivo. Fatores de risco. Fatores etiológicos. Cimento de ionômero de vidro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E QUÍMICA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL

OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida e¹; HACK, Thalinee Capelletti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação é uma prática comum entre os estudantes de graduação podendo causar problemas de saúde mais graves. Pela falta de tempo de procurar um médico e em busca de alívio rápido de sinais e sintomas os estudantes recorrem a prática de automedicação. **Objetivo:** Identificar o perfil da automedicação evidenciando a orientação e a conscientização dos acadêmicos do curso de graduação de Biotecnologia e Química da Pontifícia Universidade Católica do Paraná localizada em Curitiba, PR. **Metodologia:** Este estudo se caracteriza por ter um delineamento quantitativo, transversal e descritivo. Os estudantes responderam um questionário sobre automedicações e os dados coletados foram registradas na plataforma Qualtrics Survey. Após o registro do instrumento, os resultados foram submetidos a análise estatística através do software IBM® SPSS. **Resultados:** Dos estudantes que participaram da pesquisa, 88,66% recorreram a automedicação nos últimos 12 meses, sendo que a maioria dos entrevistados possuíam plano de saúde. Os sintomas mais citados pelos estudantes que recorreram a automedicação foram: dor de cabeça e garganta, e gripe ou resfriado. Os maiores influenciadores para a compra de medicamentos sem prescrição médica foram familiares e amigos. A maioria dos entrevistados procuram esclarecimentos e informações adicionais sobre o medicamento em bulas e realizaram pesquisas na internet. **Conclusões:** A automedicação é uma realidade muito comum no meio acadêmico, e de difícil controle, porém existem métodos para minimizá-la. Fica evidenciado a necessidade de intervenção com o intuito de alertar os estudantes sobre os riscos desta prática.

Palavras-chave: Automedicação. Medicamentos. Estudantes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL

SALES, Fernanda Cristina Ostrovski¹; CYZ, Fabiana²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação é uma prática muito comum na sociedade, que consiste no uso de medicamentos sem a orientação de um profissional habilitado, podendo trazer danos à saúde. **Objetivo:** O objetivo desse estudo consiste em conhecer o perfil de automedicação dos estudantes dos cursos de Licenciatura em Educação Física e Ciências Biológicas de uma universidade privada do Sul do Brasil. **Metodologia:** Participaram da pesquisa 128 estudantes, respondendo um questionário com vinte questões de múltipla escolha e discursivas sobre a prática da automedicação. Após a coleta dos dados, os mesmos foram transferidos para o programa Qualtrics, o que permitiu análise e demonstração por meio de tabelas e gráficos para melhor visualização dos resultados. **Resultados:** A automedicação está presente nos cursos de Licenciatura em Educação Física e Ciências Biológicas, em ambos os sexos e, na maioria, entre estudantes de 19 a 22 anos. As causas mais comuns pelas quais os estudantes buscam a automedicação são: dores de cabeça ou de garganta, gripe ou resfriado, dor muscular e cólicas. São influenciados a praticar principalmente por familiares e amigos, e por prescrições antigas também. Aproximadamente 50% dos alunos de Licenciatura em Educação Física e 62,5% dos alunos de Ciências Biológicas buscam informações em bulas e internet, e poucas vezes busca informações diretamente com o farmacêutico. Os medicamentos mais usados são analgésicos, em ambos os cursos, anti-inflamatórios e relaxantes musculares. Observou-se a importância de conhecer o perfil da automedicação de diferentes áreas, sendo da saúde ou não, para uma possível relação com o ambiente de estudo e trabalho. Além disso, obteve-se que a procura por um profissional da saúde para indicações de medicamentos e informações sobre os mesmos é bem pequena (aproximadamente 6.4% dos alunos de Licenciatura em Educação Física e 11% dos alunos de Ciências Biológicas). **Conclusões:** A conscientização das pessoas sobre o uso racional de medicamentos torna-se, dessa forma uma evidente prioridade para o foco de políticas públicas de saúde, na busca pela melhoria da qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes de graduação. Medicamentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA E HISTÓRIA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL

SALES, Fernanda Cristina Ostrovski¹; BANTLE, Carolina Dorigon²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação é uma prática comum em nossa sociedade. No entanto, não é isenta de problemas e riscos, devendo-se ter muita cautela para que a aplicação clínica dos fármacos não seja feita de maneira indiscriminada. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo consistiu em conhecer o perfil da automedicação entre os estudantes dos cursos de graduação em Física e História de uma universidade privada do sul do Brasil, bem como os fatores influenciadores e os fatores de risco associados a tal prática. **Metodologia:** Foi realizado um estudo transversal, descritivo, de delineamento quantitativo, em que participaram um total de 151 estudantes, os quais responderam a um questionário semiestruturado e auto aplicado, contendo vinte questões de múltipla escolha e discursivas sobre variáveis sócio-demográficas e clínicas, bem como o perfil da prática de automedicação nos últimos 12 meses. **Resultados:** A prevalência de automedicação entre os estudantes participantes foi de 88%. Os medicamentos apontados como mais utilizados por automedicação foram: anti-inflamatórios (42%), analgésicos (20%) e anti-histamínicos (10%) e os sintomas mais comuns que levaram a automedicação foram: dor de cabeça, dor de garganta, gripe e resfriado. Houve associação entre automedicação e participação em plano de saúde, bem como a forte influência de familiares e amigos nessa prática. Aproximadamente 1 em cada 4 estudantes tiveram algum tipo de reação adversa ou inesperada com a automedicação. **Conclusões:** Os resultados obtidos convergem para a necessidade de traçar mais medidas orientativas e eficazes junto à população de estudo no combate ao uso irracional de medicamentos e campanhas de conscientização sobre os riscos da automedicação não orientada.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes. Educação superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E SERVIÇO SOCIAL DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL

OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E¹; SANTOS, Andressa Mayra dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O alto consumo de medicamentos sem a prescrição ou orientação médica é comum em estudantes da área da saúde, entretanto, em outras áreas este consumo é mal subestimado. A automedicação se não realizada corretamente pode trazer riscos à saúde de quem a pratica, e mais adiante, representar um problema de saúde pública – uma vez que o governo e instituições de saúde arcam com os custos da remediação do problema. Além disso, a prevalência desta prática vem crescendo constantemente entre os estudantes universitários. **Objetivo:** Analisar os fatores envolvidos na automedicação e a sua prevalência entre os alunos de Serviço Social e Matemática. **Metodologia:** Estudo transversal-descriptivo realizado com 65 alunos de Serviço Social e 35 alunos de Matemática de uma universidade privada do sul do Brasil, durante o período de agosto de 2017 a maio de 2018. A ferramenta utilizada foi a aplicação de questionários constituídos de: dados demográficos e características da automedicação (influências, medicamentos, efeitos adversos). Os resultados foram analisados pelo sistema Qualtrics. **Resultados:** A incidência da automedicação foi de 92,3% entre os alunos de Serviço Social e 85,7% entre os alunos de Matemática. A dor de cabeça foi a queixa mais frequente em ambos os cursos. Tal prática foi influenciada principalmente por familiares e amigos, sendo a internet a fonte mais consultada quando procuram informações. A sonolência foi o efeito indesejado mais percebido pelos estudantes. **Conclusões:** A alta prevalência observada nos dois cursos aumenta a chance de reação adversa a medicamentos. É importante frisar o papel do farmacêutico perante a sociedade acadêmica e promover campanhas de conscientização sobre a automedicação.

Palavras-chave: Automedicação. Universitário. Matemática. Serviço Social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COMPOSIÇÃO E VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO AS COMPETÊNCIAS GERAIS E ESPECÍFICAS REQUERIDAS DO ENFERMEIRO PARA O CUIDADO PALIATIVO NA ATENÇÃO DOMICILIAR.

CORRADI, Marisa Ines¹; BAUNGART, Gianni Karla²; BARBOSA, Therezinha Graziella³; CARDOSO, Viviane Rodrigues³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Cuidados paliativos, na assistência domiciliar, promove a qualidade de vida aos pacientes e familiares, que enfrentam doenças curáveis ou não, progressivas ou não, mas com sequelas limitadoras. **Objetivo:** Identificar e discutir as competências requeridas dos enfermeiros que atuam nas equipes multidisciplinares de atenção domiciliar nos distritos sanitários da Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba, PR. **Metodologia:** O presente estudo é um recorte do projeto PIBIC Humanização e Cuidados Paliativos em Enfermagem, aprovado pelo comitê de Ética da Pontifícia Universidade Católica do Paraná em 29 de maio de 2017 sob o parecer número 2.086.654, e aprovado pelo comitê de Ética da Secretaria de Saúde de Curitiba, PR, em 19 de outubro de 2017 sob o parecer número 2.338.708. Estudo exploratório que buscou identificar o consenso de enfermeiros que atuam na atenção domiciliar (AD) do distrito Pinheirinho, com 31 competências elencadas em um questionário, com inclusão de escala de Likert de cinco pontos. **Resultados:** Os limites dos resultados do estudo consistem no número de participantes, delimitados pelo método Delphi, restringindo a amostra aos Enfermeiros lotados nas Equipes Multiprofissionais de Atenção Domiciliar. Na questão sobre SAE houve alto índice de concordância parcial, pois os enfermeiros alegam que não há tempo hábil para aplicação. As demais questões expõe a concordância dos enfermeiros com a postura paliativista de suas atividades, com foco nas necessidades do paciente e família, na busca da melhor qualidade de vida. O coeficiente alfa de Cronbach que avalia a magnitude em que os itens de um instrumento estão correlacionados revelou que o lista de competências proposta apresentou confiabilidade na amostra onde foi aplicado. As competências de consenso pelos enfermeiros do estudo corroboram aos achados na literatura por refletirem a autonomia, dignidade, comunicação, relação entre doente e profissional de cuidados de saúde, abordagem multiprofissional, qualidade de vida, posição em relação à vida e à morte, perda e luto, e educação pública como elementos centrais para assistência em cuidado paliativo. **Conclusões:** Os resultados oferecem subsídios a instituições quando na formulação de competências esperadas do profissional enfermeiro na assistência domiciliar, assim como, aponta limites dessa atuação no contexto interdisciplinar da atenção domiciliar. Contribui como ponto de partida para construção de competências em enfermagem de cuidados paliativos e reforça a necessidade de preparação específica para se garantir adequada implementação dos cuidados paliativos no cenário nacional.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Atenção domiciliar. Competências do enfermeiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PUNÇÃO VENOSA PERIFÉRICA: ANÁLISE DA IMPRESSÃO QUE O PACIENTE TEVE SOBRE O PROCEDIMENTO

MODESTO, Ana Paula¹; ARAÚJO, Bianca Aparecida de²; FABRIS, Júlia Paula de Sant'Anna³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Um dos serviços realizados com maior frequência nos hospitais é a punção venosa que consiste na inserção de um dispositivo no interior do vaso venoso. Esse procedimento é de extrema importância pois possibilita a administração de líquidos e eletrólitos intravenosos, coleta para realização de exames bioquímicos e diagnósticos, infusão de faramacos, oferta de suporte nutricional parenteral, realização de hemotransfusão e monitorização da hemodinâmica do indivíduo. Assim, a satisfação do paciente pode ser definida como o grau pelo qual o indivíduo considera o serviço ou o produto de saúde ou o modo como ele é executado pelo provedor como sendo útil, efetivo ou que traz benefícios. Autores demonstram a necessidade de avaliar a satisfação do paciente, uma vez que essa avaliação é utilizada como indicador de qualidade e direciona a gestão do cuidado ao paciente. **Objetivo:** Esse estudo objetivou analisar a satisfação do usuário do SUS perante o atendimento e o processo de punção venosa periférica realizada pelos profissionais de enfermagem em um pronto atendimento de um hospital escola em Curitiba, PR. **Metodologia:** Os pacientes que seriam submetidos ao procedimento de punção venosa no pronto socorro, foram convidados a responder um questionário objetivo a respeito da sua satisfação com o procedimento. Para a realização da pesquisa um instrumento, foi elaborado para análise da percepção dos usuários do SUS sobre o procedimento da punção venosa em um pronto atendimento. Esse instrumento foi composto por 5 questões, de fácil entendimento, onde o usuário poderia escolher qual a resposta mais atendia sua perspectiva. Os dados coletados foram computados na plataforma Qualtrics®, posteriormente foram interpretados e qualificados. **Resultados:** Os resultados mostraram que os usuários estão satisfeitos com a qualidade do atendimento durante o processo de punção venosa, nenhum usuário relatou insatisfação em nenhuma das questões propostas pela pesquisa. Contudo, 37,9% dos profissionais não se apresentaram ao usuário, dado que precisa ser mudado, uma vez que o apresentar-se é o início de uma relação de confiança e empatia. **Conclusões:** Embora o procedimento de punção venosa seja corriqueiro os usuários estão atentos ao atendimento e técnica empregada, permitindo assim, utilizar a análise da satisfação do usuário como guia para a melhora do atendimento e do cuidar.

Palavras-chave: Satisfação do usuário. Cateterismo venoso periférico. Avaliação da qualidade dos cuidados de Saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

PUNÇÃO VENOSA PERIFÉRICA: VERIFICAÇÃO DA TÉCNICA EMPREGADA PELO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM

MODESTO, Ana Paula¹; FABRIS, Julia Paula de Sant'Anna²; ARAÚJO, Bianca Aparecida de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A punção venosa periférica consiste na inserção de um dispositivo no interior do vaso venoso, que pode ou não necessitar fixação cutânea, e que necessita cuidados de tempos em tempos em caso de permanência no indivíduo. Essa técnica de acesso venoso faz parte do cotidiano dos hospitais e da vida da equipe de enfermagem. Sabe-se que 70% dos pacientes internados são submetidos à punção venosa periférica em algum momento de sua hospitalização, de forma que pesquisas conservadoras apontam que os pacientes fazem uso do cateter por aproximadamente 20% do tempo de seu internamento. Ao realizar o procedimento, são requeridos treinamentos técnico e científico do profissional, devido ao elevado nível de complexidade da prática, a qual exige conhecimento de diversas áreas de conhecimento somado à expertise técnica que necessita de habilidades psicomotoras. Quando um profissional não está treinado apropriadamente, falhas podem ocorrer durante o processo, fato que pode gerar inúmeras consequências e agravos relacionados à recuperação do paciente. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi observar a técnica empregada pelos profissionais da enfermagem durante a punção venosa. **Metodologia:** Este é um estudo observacional transversal que avaliou 22 punções venosas periféricas realizadas no pronto-atendimento do Hospital Universitário Cajuru e consistiu em duas etapas. Após orientação e assinatura do TCLE os pesquisadores realizaram observação não participante dos profissionais de enfermagem durante o procedimento de punção venosa periférica. Para análise foi utilizado um instrumento tipo “check list”, composto por 26 itens de avaliação. Os dados coletados foram coletados e computados na plataforma Qualtrics® e analisados de acordo com o número de repetições de acertos e desvios da técnica. **Resultados:** Os resultados mostram que os profissionais da enfermagem têm realizado a punção venosa periférica com primor, porém existem desvios de técnica semelhantes entre os profissionais. Observou-se negligência em relação à utilização de EPIs, com quase 10% de não utilização de luvas e não adesão de 100% no uso de óculos de proteção para realização da técnica. Além disso, a higienização das mãos também tem sido falha, tendo sido observada em apenas uma punção venosa. Também foi analisado que em mais da metade dos procedimentos analisados não foi realizada a etapa de extensão da pele para o alinhamento da veia. **Conclusões:** A qualidade das punções venosas periféricas observadas durante o estudo é inegável, entretanto faz-se necessária uma sensibilização dos profissionais quanto a alguns pontos como a higienização das mãos e a utilização de EPIs para a realização do procedimento.

Palavras-chave: Cateterismo venoso periférico. Avaliação da qualidade dos cuidados de saúde. Enfermagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ALIMENTAÇÃO, NUTRIÇÃO E EXPERIÊNCIAS NA AQUISIÇÃO E CONSUMO DE ALIMENTOS PARA NECESSIDADES ALIMENTARES ESPECIAIS NO ARMAZÉM DA FAMÍLIA

RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes¹; DAMASIO, Isadora Caroline de Moraes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os desertos alimentares, em seu conceito, retratam espaços geográficos em que alimentos saudáveis à população não estão disponíveis à mesma, seja pelo não acesso físico, financeiro e/ou pelo fato do desconhecimento da população quanto aos espaços de distribuição. **Objetivo:** Por ser uma abordagem bastante voltada à alimentação, esta pesquisa objetivou identificar possíveis desertos alimentares para pessoas que apresentam sua dieta restrita a alimentos com glúten, ou seja, pessoas com doença celíaca, em uma regional administrativa e de abastecimento do município de Curitiba, PR. **Metodologia:** Para tanto, foi realizada uma adaptação do conceito de desertos alimentares, incluindo para este público a presença ou não de alimentos sem glúten, bem como a variedade de produtos distribuídos e os valores financeiros dos mesmos. Tendo a espacialização dos bairros que pertencem à regional em estudo, foram identificados, em primeira fase da pesquisa, todos os estabelecimentos que oferecem alimentos e/ou produtos alimentícios à população, sendo eles: padarias, supermercados, mercados, lanchonetes, mercearias, postos de gasolina, quitandas, farmácias e armazéns da família. Na segunda etapa da pesquisa, ocorreu a verificação in loco dos estabelecimentos, com objetivo de identificar se eram disponibilizados alimentos e/ou produtos alimentícios direcionados ao público celíaco, e suas variedades e preços de venda. **Resultados:** Com essas informações e o mapeamento, as análises para reconhecer a existência de desertos alimentares puderam ser realizadas, tendo sido caracterizada insegurança alimentar em determinados espaços físicos da regional, seja porque os alimentos não estão disponíveis em muitas localidades, seja porque os valores de aquisição são elevados para determinados estratos da sociedade, seja porque a variedade de alimentos não supre as necessidades e desejos destes indivíduos. **Conclusões:** Como o doente celíaco tem como única forma de tratamento a dieta isenta em glúten, não ter acesso a estes alimentos caracteriza-se como uma questão de insegurança alimentar e nutricional e um desrespeito ao direito humano a alimentação adequada.

Palavras-chave: Doença celíaca. Desertos alimentares. Segurança alimentar e nutricional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ALIMENTAR-SE NO HOSPITAL DE CARIDADE DA IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA: ACESSO E CONSUMO ALIMENTAR DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX E PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX.

RIBEIRO, Cilene \a Silva Gomes¹; ZANETTI, Alexandra Machado Gomes Rigo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Sabe-se que, para que o tratamento de saúde se dê em plenitude, muitos fatores devem ser levados em consideração, estando a alimentação entre os mais importantes. Perceber, pois, a alimentação ao longo do tempo se faz fundamental para que se possa perceber como a alimentação foi sendo utilizada nestes ambientes de recuperação da saúde, e como sua importância foi sendo moldada ao longo do tempo. **Objetivo:** Diante disto, este estudo teve como objetivo principal identificar quais alimentos foram adquiridos para oferta aos pacientes atendidos em um hospital de caridade presente na cidade de Curitiba, PR na segunda metade do século XX a fim de se identificar que tipo de dieta era servida aos mesmos. Entretanto, e pelo acesso a fontes históricas presentes no acervo da instituição de saúde, apenas foi possível evidenciar os alimentos adquiridos e utilizados nos anos de 1968, 1969, 1970 e 1971. **Metodologia:** A abordagem deste projeto de pesquisa se fundamenta nos campos biológico e sócio histórico, buscando dimensões de análise a partir de notas fiscais, livros caixas e prontuários disponíveis no acervo de documentos do Hospital Santa Casa de Misericórdia de Curitiba, doados para o Círculo de Estudos Bandeirantes de Curitiba, PR. Ao todo foram coletados registros de doze meses entre os anos de 1968 e 1971. Os registros que continham informações da aquisição de alimentos e utensílios eram digitalizados através de um aplicativo de celular e arquivados em pastas que eram separadas pelo volume dos livros caixas. Após encerrada a coleta, os dados foram passados para o programa Excel para que pudessem ser organizados por data, descrição, quantidade e grupo alimentar. Isso possibilitou uma análise mais detalhada dos registros, sendo a informação mais relevante encontrada referente aos grupos alimentares mais adquiridos no hospital. **Resultados:** Foram analisados 8 livros caixas, obtendo-se então dados de 8 meses de recebimento de alimentos entre os anos de 1968 e 1971. Os períodos de arquivamento das notas fiscais eram quinzenais e pode-se notar uma regularidade na compra dos alimentos e nas quantidades. Filé de pescada, massas de variados tipos, café, broas, bolachas e farináceos foram os mais encontrados durante o levantamento. **Conclusões:** Após a análise dos livros caixas disponibilizados, somados com a revisão de literatura realizada, pode-se concluir que os alimentos adquiridos naquele hospital de caridade não seguiam um padrão de aquisição. Considerando apenas os alimentos encontrados nas notas fiscais, fica claro que havia um déficit de grupos alimentares e nutrientes durante aquele período. Entretanto, não é possível afirmar pois seria necessário a comprovação de outro meio de obtenção dos alimentos, prováveis doações, o que não foi possível no recorte de tempo pesquisado.

Palavras-chave: História da alimentação. Dieta hospitalar. Alimentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ASPECTOS ALIMENTARES NOS ESTUDOS DE COORTES DO BRASIL

AULER, Flavia¹; HOTZ, Karoline²; CLAUDINO, Paola Alves³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os estudos de coorte tem como objetivo central, conhecer o estado de saúde das populações; identificar as causas das principais doenças presentes nesses grupos e desenvolver estratégias preventivas que beneficiem o maior número de pessoas, porém pouco tem se publicado em relação a alimentação, sendo este o propósito deste estudo. **Objetivo:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre os aspectos alimentares em estudos de coorte realizados no Brasil. E os objetivos específicos foram: identificar os principais locais de desenvolvimento dos estudos no Brasil; verificar a presença de equipes multiprofissionais; conhecer as metodologias sobre consumo alimentar; relacionar as temáticas como os diferentes grupos etários mais estudados; observar a tendência de modificação das temáticas ao longo do tempo.

Metodologia: Trata-se de uma revisão de dados publicados na literatura nacional, na base do Scielo® (entre outubro de 2017 e maio de 2018), utilizando os termos conjuntamente “coorte”, “alimentação” e “nutrição”. Através da coleta de dados, localizaram-se 55 artigos, todos publicados entre 2000 e 2017 e escritos na língua portuguesa. Foram incluídos na análise, os artigos de acordo com os seguintes critérios de inclusão: a) ser um artigo original; b) ser um estudo de coorte; c) a amostra poderia estar em qualquer faixa etária e independente do gênero. Posteriormente, foi realizado a leitura de todos os artigos com o auxílio de uma ficha de análise construída pelas autoras para este estudo afim de facilitar a análise dos dados de cada artigo, sendo possível deste modo coletar informações que fossem relevantes ao estudo. Artigos que não possuísem registro sobre o consumo alimentar foram excluídos da amostra.

Resultados: Para a análise e discussão, a amostra final se constituiu de 41 artigos, sendo que 46,3% dos artigos tiveram publicação nos últimos 5 anos. Os locais mais frequentes que serviu como base de pesquisa foi a Região Sudeste (46,3%) e Sul (36,6%), sendo que apenas na cidade de Pelotas (RS) ocorreu sete artigos publicados. Quanto a equipe de pesquisadores, a maioria dos artigos (68,3%) contam com diferentes profissionais como nutricionistas, médicos, enfermeiros, biólogos, farmacêuticos, odontólogos, fisioterapeutas, químicos, estatísticos, matemáticos e administradores. E quanto ao tamanho amostra, uma importante parcela dos artigos (44%) tinham menos do que 400 sujeitos. Quanto a faixa etária ou fase da vida, tivemos gestantes, puérperas, adolescentes, adultos, recém-nascidos, crianças, porém a grande maioria dos estudos foi realizado com recém-nascidos (65%). Quanto aos instrumentos de coleta dos dados de consumo alimentar, apenas 49% dos artigos analisados traziam informações sobre tal temática e a maioria relataram usar ferramentas tradicionais como os questionários de frequência alimentar e recordatório 24 horas. **Conclusões:** Fica claro a quantidade de estudos que envolvem os recém-nascidos. Apesar da extrema importância pela persistência de estudos que protejam todos os cuidados e práticas necessárias envolvendo o público infantil e suas particularidades, é recomendável que seja dada tamanha atenção a todas as outras fases da vida, incluindo adolescentes, adultos e idosos.

Palavras-chave: Coorte. Alimentação. Nutrição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DELINEAMENTO DE ESTUDOS OBSERVACIONAIS E EXPERIMENTAIS EM NUTRIGENÔMICA: UMA REVISÃO SOBRE ESTUDOS REALIZADOS EM GESTANTES E CRIANÇAS

MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda¹; SARTORI, Pietra Maria Uaska²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Nutrigenômica – entendida como a ciência que estuda a capacidade dos nutrientes modularem a expressão fenotípica dos genes -, vem sendo muito estudada e explorada, uma vez que essa propõe a prescrição de uma alimentação personalizada. Embora esta seja uma prerrogativa do nutricionista, não há evidências suficientes que suportem esta prescrição devido a falta de estudos fidedignos. **Objetivo:** Elaborar um guia de orientações gerais sobre delineamentos experimentais e observacionais de pesquisa em nutrigenômica em gestantes e crianças a partir da análise de estudos com rigor metodológico, com o intuito de contribuir para o desenvolvimento de estudos na área. **Metodologia:** Foram avaliados artigos encontrados nas plataformas digitais ScienceDirect, Scielo e PubMed. Os seguintes critérios de inclusão foram considerados: Possuir um componente específico do gene (como um gene ou polimorfismo); e/ou um componente dietético: nutriente da dieta ou como suplemento, alimento ou padrão dietético e/ou descrever uma interação entre gene e alimento que pudessem afetar saúde, início da doença ou caminhos biológicos nutricionais. Como critérios de exclusão foram definidos: estudos realizados em animais, estudos de revisão, estudos relativos à nutrigenética e publicados antes do ano de 2000. **Resultados:** Dos sete artigos incluídos, quatro são observacionais, cinco são transversais, três são prospectivos, apenas dois são de coorte e três são estudos não controlados. Do total, dois foram realizados em gestantes e cinco em crianças, mostrando relação entre genes e nutrientes como vitamina D, macronutrientes e relações com genes da obesidade e consumo de peixes para melhora do neurodesenvolvimento de crianças. A genotipagem foi realizada por análise de sangue em todos os estudos. A extração do DNA foi realizada com um kit laboratorial. Questionários de frequência de consumo validados para o nutriente ou alimento além de recordatório de 24h e diário alimentar foram utilizados como fonte de avaliação da ingestão do nutriente/alimento. Foram discriminados três tipos de estudo de acordo com o **Objetivo:** a) avaliação de influência da suplementação sobre a expressão gênica, b) avaliação da expressão gênica após intervenção sobre o estilo de vida, c) comparação da expressão gênica em quem apresentou e quem não apresentou o evento. **Conclusões:** A maioria dos estudos encontrados em gestantes e crianças eram relacionados a nutrigenética, denotando assim a falta de estudos relacionados a nutrigenômica nestas fases da vida. O guia elaborado a partir deste estudo poderá auxiliar nutricionistas e grupos de pesquisa a delinear estudos fidedignos nesta área.

Palavras-chave: Nutrigenômica. Gestantes. Crianças. Genes. Nutrientes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DELINEAMENTO DE ESTUDOS OBSERVACIONAIS E EXPERIMENTAIS EM NUTRIGENÔMICA: UMA REVISÃO SOBRE ESTUDOS REALIZADOS EM IDOSOS E ADULTOS

MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda¹; MACHADO, Marcella Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A nutrigenômica, é o estudo das interações dos nutrientes presentes nos alimentos, com os genes de cada indivíduo. Com o avanço das pesquisas, será esclarecido como a nutrição influencia as vias metabólicas, o controle homeostático e como esta regulação é perturbada nas fases iniciais da doença. Estudos nesta área são complexos e podem não ter resultados satisfatórios devido a uma metodologia inadequada. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo produzir orientações gerais sobre delineamentos experimentais e observacionais de pesquisa em nutrigenômica em adultos e idosos, descrevendo elementos necessários para um melhor resultado e potencial extrapolação para a população. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática de estudos clínicos em nutrigenômica publicados de 2012 a 2017. Foram considerados todos os estudos de intervenção e/ou observacionais envolvendo seres humanos, além de estudos in vitro. Os critérios de inclusão foram: Possuir um componente específico do gene; um componente dietético, alimento ou padrão dietético e descrever uma interação entre eles que pudesse afetar a saúde. Após a seleção, os artigos foram divididos segundo a patologia estudada. Observou-se que para cada doença estudada existem métodos de intervenção bem distintos. Assim, optou-se por selecionar o tema sobrepeso e obesidade, de maior número de estudos, excluindo-se os que não detalhavam as características da dieta utilizada e aqueles cujos autores relatavam limitações dos resultados obtidos, totalizando 20 artigos. **Resultados:** Avaliando os estudos a maioria fazia intervenção com mais de uma dieta (12 artigos); quatro se referiam apenas a uma dieta, três avaliavam a interação de apenas um alimento/suplemento e apenas um artigo não analisou efeito da dieta. As alterações no gene ou alelo produzidos como resultado de modificações dietéticas, além de reversão dos valores bioquímicos foram os parâmetros analisados. O ensaio clínico randomizado duplo-cego foi o mais frequente, seguido de estudo de caso controle. Um guia foi elaborado discriminando delineamento, duração do estudo, tipo de dieta, recrutamento, critério de inclusão e exclusão, parâmetros antropométricos, bioquímicos e dietéticos aplicáveis. Além disso, foram descritas as estratégias citadas pelos autores para garantia de adesão da amostra ao tratamento proposto. **Conclusões:** Este estudo atingiu o objetivo de produzir um guia para auxiliar os pesquisadores no que se refere à elaboração de estudos em nutrigenômica. Ao longo da realização do projeto, observou-se poucos estudos na população brasileira. Devido a característica de miscigenação seria importante observar a real possibilidade de extrapolar resultados de estudos feitos em populações específicas ou mesmo, estimular a realização de novos estudos. Outra questão levantada é sobre a especificidade de genes e patologias e portanto, sobre comportamento dos genes quando da existência de comorbidades já que os estudos excluem esta população.

Palavras-chave: Nutrigenômica. Obesidade. Perda de peso. Manual. Padronização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE PACIENTES CRÍTICOS INTERNADOS EM HOSPITAL PÚBLICO

AULER, Flavia¹; MAINKA, Roberta de Aviz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A desnutrição intra hospitalar é um desafio e um grave problema de saúde pública, que causa enormes complicações nos pacientes já debilitados. Neste cenário, a Associação Brasileira de Nutrição (ASBRAN) desenvolveu um instrumento de padronização para diagnóstico em nutrição considerando todo o âmbito social e nutricional em que o paciente está inserido. **Objetivo:** Verificar a viabilidade e a dinâmica da aplicação do instrumento proposto pela ASBRAN em pacientes críticos a fim de emitir o diagnóstico de nutrição; aplicar o instrumento proposto pela ASBRAN em pacientes críticos internados; relacionar os diversos diagnósticos em nutrição; discutir sobre as diferenças entre os diagnósticos em nutrição. **Metodologia:** Estudo transversal, observacional e com abordagem quantitativa com amostra de 60 pacientes, internados em um Hospital de Curitiba (Paraná, Brasil). Foram incluídos indivíduos internados pelo menos a 24 horas, adultos e idosos em condição crítica como trauma, cardíacos, pós cirúrgicos. Foram excluídos os pacientes internados na unidade de terapia intensiva, idosos acima de 90 anos, grávidas, pós-natal até 6 meses, isolamento de contato ou aerossóis, com incapacidade de responder as indagações ou fazer as medidas antropométricas. Foi elaborado um instrumento baseado naquele proposto pela ASBRAN porém com apenas 35 diagnósticos de nutrição. A análise de dados foi através de um banco de dados formulado no software Excel for Windows. O recordatório alimentar e o domínio Ingestão (IN) foram analisados através do software Dietbox, com auxílio das Recomendações Nutricionais (DRIs) e de acordo com cada patologia estabelecida pelo diagnóstico médico. A análise antropométrica foi através do Índice de massa corporal (IMC), considerando eutrofia para adultos 18,5-24,9 kg/m² e para idosos 22-27 kg/m². A condição funcional foi estabelecida de acordo com o número de respostas positivas a respeito de cada subclasse. **Resultados:** Houve uma grande prevalência de pacientes com excesso de peso (33%) contra 15% dos pacientes com baixo peso. Em relação a ingestão alimentar, 71,6% pacientes obtiveram o diagnóstico de ingestão inadequada de energia. Dentro do domínio da condição funcional, 60% dos pacientes apresentaram dificuldade de deglutição, seguido de alterações gastrointestinais (56,6%). **Conclusões:** O instrumento proposto pela ASBRAN é um método de triagem com uma possível aplicabilidade no âmbito hospitalar, uma vez que os profissionais da saúde sejam orientados para usufruir da forma correta. Além disso, a transição nutricional se faz presente neste contexto hospitalar, há um significativo número de excesso de peso, com insuficiência de ingestão de nutrientes que prejudicam e atrapalham o tratamento intra hospitalar tanto quanto a desnutrição que era presente há uns anos atrás.

Palavras-chave: Desnutrição intra hospitalar. ASBRAN. Diagnóstico de nutrição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FORMULAÇÕES DE PASTAS SEM GLÚTEN

ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson¹; MORIMOTO, Fernando²; CRUZ, Eloize³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença celíaca (DC) se caracteriza por ser autoimune e causar reações e alterações no sistema gastrointestinal, provocadas pela presença do glúten na alimentação, principalmente através de produtos farináceos derivados de trigo, centeio e cevada. O tratamento consiste na eliminação do glúten da dieta dos indivíduos com DC, possibilitando a regeneração da superfície absorptiva intestinal e a remissão dos sintomas. Porém, a oferta comercial limitada e a dificuldade na elaboração de massas sem glúten, representa grande empecilho para que o portador tenha uma alimentação segura e de qualidade. Visando oferecer uma alternativa de receita de pasta fresca de macarrão, este estudo selecionou formulações, com base na farinha de arroz, realizou testes com diversas receitas para definir aquelas de qualidade sensorial semelhante às receitas tradicionais com farinha de trigo. Ao final, foram selecionadas três receitas sem glúten, com propriedades sensoriais similares às massas tradicionais, sendo consideradas alternativas de qualidade e segurança adequadas para o atendimento das necessidades alimentares especiais deste público.

Objetivo: Validar três formulações de farinhas sem glúten, a partir da seleção de receitas disponibilizadas na mídia, para elaboração de massas, em substituição às farinhas de trigo usadas no preparo de pastas tradicionais, assim como apresentar adaptações de molhos convencionais para o acompanhamento das mesmas. **Metodologia:** Foram selecionadas oito receitas com ingredientes logística e financeiramente acessíveis, cujas formulações eram livres de glúten, estas foram elaboradas em laboratório com as devidas técnicas de mensuração e preparo; durante o processo, foram observados: nível de dificuldade de elaboração, capacidade de coesão e a elasticidade da massa. Após o preparo e a cocção foram avaliadas, pelos pesquisadores, as características de textura, sabor e aparência das massas cozidas. Considerando estes fatores, três pastas foram selecionadas e novamente confeccionadas para teste sensorial e de aderência aos molhos adaptados. **Resultados:** Todas as receitas utilizaram a farinha de arroz (FA) como base, exceto uma por ser integral; durante a elaboração foram analisadas características como coesão, em escala de 1 (mínima) a 5 (máxima); textura, quanto a presença ou não de granulosidade; consistência ou atributo de elasticidade e o sabor. As formulações 1 e 3 (ambas contendo FA, fécula de mandioca, goma xantana e ovo) e a 6 (FA, azeite, xantana, ovo e sal) apresentaram-se adequadas quanto aos critérios estabelecidos, sendo a última excluída do teste final pela semelhança às primeiras. Assim, foi incluída a receita 7 (farinha mourisco, sorgo, fécula de mandioca e batata, xantana, polvilho doce e ovo) por tratar-se de uma formulação integral e, segundo comparação nutricional com as anteriores e a tradicional, mais nutritiva. Todas as massas aderiram-se bem aos molhos. **Conclusões:** Através deste estudo foi demonstrado que é possível elaborar, doméstica e comercialmente, massas longas e recheadas sem glúten que se assemelhem às tradicionais com trigo. Análises sensoriais mais elaborados devem ser feitas, a partir das formulações aqui selecionadas, para que sejam difundidas como opção alimentar adequada ao público celíaco, tanto do ponto de vista organoléptico como nutricional.

Palavras-chave: Massas sem glúten. Pastas gluten free. Farinhas sem glúten.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IMPLICAÇÕES DA DIETA NAS RELAÇÕES SOCIAIS DE ADOLESCENTES VEGETARIANOS NO CONTEXTO DA ALIMENTAÇÃO FORA DO LAR: UMA ABORDAGEM NO AMBIENTE ESCOLAR.

RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes¹; MACHADO, Camila Marlene²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O ato de comer e de escolher a dieta em muito transcende a busca de nutrientes, assim, apesar de a alimentação ser necessária à manutenção do corpo vivo, ela é, fundamentalmente, um fato social que prescreve o que se deve comer, quando, quanto e de quais formas. Em torno da comensalidade, cada sociedade elabora um complexo sistema de regras dietéticas fundadas no senso comum, que cria interdições para excluir do cardápio alimentos simbolicamente classificados como nocivos e perigosos para a saúde. E é nesta perspectiva que o vegetarianismo se inclui. O termo vegetarianismo, de acordo com o senso comum, é utilizado para se referir a uma dieta isenta de carnes. Adotar hábitos do vegetarianismo, numa sociedade carnívora, não é tão simples, sendo as dificuldades apontadas por quem aboliu a carne das refeições são inúmeras, tais como encontrar produtos de boa procedência, a falta de respeito às práticas e ideologias vegetarianas, bem como a falta de preparo de estabelecimentos que comercializam refeições. **Objetivo:** Em virtude disso é que foi realizada revisão integrativa da literatura, sobre a adoção da prática vegetariana e os impactos sociais sofridos por adolescentes vegetarianos. **Metodologia:** Para tanto foram utilizados como descritores os termos “mudanças fisiológicas na adolescência”, “vegetarianismo e âmbito social”, “implicações sociais do vegetarianismo”, “mudanças na adolescência” e “adolescentes vegetarianos” nas bases de dados Google Acadêmico e Scielo. Os critérios de inclusão definidos para serem utilizados nesta revisão foram artigos e/ou textos originais, indexados nos referidos bancos de dados, publicados nos últimos dez anos, nas línguas português, espanhol e inglês. **Resultados:** Após devidas leituras, 48 referências passaram a integrar esta pesquisa. Compilou-se em três categorias: [1] Mudanças na fase da adolescência; [2] Adolescente vegetariano, desenvolvimento e questões nutricionais; [3] Ser vegetariano e implicações no âmbito social. **Conclusões:** A análise demonstrou que a aceitação social da dieta vegetariana é fator impactante e significativa aos adolescentes, e que é comum que se sintam e sejam excluídos e desrespeitados, o que os vulnerabiliza.

Palavras-chave: vegetarianos. Adolescência. Segurança alimentar e nutricional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PROCESSOS DE TRABALHO EM NUTRIÇÃO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE PARA DIABETES MELLITUS

RIBAS, Maria Teresa Gomes de Oliveira¹; BERNADELLI, Angela Carolinny Marinho²; RODRIGUES, Nubia C³; LEINIG, Cyntia H³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: No Brasil, o número de pessoas diagnosticadas com diabetes, cresceu 61,8% passando de 5,5% para 8,9% entre 2006 e 2016 VIGENTEL (BRASIL, 2016). Nesse panorama, a pesquisa se relaciona à linha de cuidado nutricional para diabetes em sua correlação com o cenário contemporâneo das discussões sobre a gestão pública em saúde no Sistema Único de Saúde (SUS). **Objetivo:** Seu principal objetivo contempla explorar as lacunas da assistência nutricional no âmbito da Atenção Primária em Saúde (APS) e seu papel na prevenção e/ou desfecho do diabetes mellitus (DM). **Metodologia:** O estudo tem caráter descritivo e observacional, com abordagem quantitativa, tendo como população de estudo, pacientes diabéticos adultos em atendimento ambulatorial especializado. Foi aplicado questionário com variáveis sociodemográficas sobre diagnóstico; exames para controle da doença; acesso a bens e serviços e marcadores de consumo alimentar. A análise se deu mediante estatística descritiva referente ao perfil do segmento populacional estudado.

Resultados: Observou-se que 86,4%% dos pesquisados relatam acessar Unidades Básicas de Saúde (UBS), no entanto, 94% identificam a UBS como meio de acesso a medicamentos e, ocasionalmente, para atendimento de profissionais diversos, seja para orientações farmacêuticas, aferição de pressão arterial ou avaliação nutricional por antropometria. Do total de entrevistados 32,2% referiram ter atendimento direto por nutricionista e desses, apenas 9,6% fazem acompanhamento nutricional na UBS. 75,6% apresentam comorbidades associadas, onde 81% têm hipertensão arterial sistêmica, 46% dislipidemia e 32,4% obesidade e 19% possui doença renal crônica. Marcadores de consumo alimentar apontam que 24,3% dos pacientes ingerem de 5 ou mais vezes na semana para verduras, legumes, frutas, 21,6% possuem alto ou muito alto consumo de sal, 5,4% possuem alto ou muito alto consumo de açúcar. **Conclusões:** O modelo vigente no setor saúde, fragmentado nos processos de trabalho, compromete o prognóstico de doenças crônicas que requerem atenção em alimentação e nutrição. O cuidado nutricional na APS precisa ser valorizado na rede de atenção em saúde em seu caráter técnico específico e em seus potenciais de suporte para vigilância em saúde, promoção da integralidade e intersetorialidade na atenção no ciclo de atendimento e enfrentamento das determinações sociobiológicas do processo saúde-doença, especialmente nas condições crônicas complexas e muito complexas.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Sistema Único de Saúde. Atenção primária de saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS E FILOSOFIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS

EFING, Ana Carla¹; SILVA, Janaina Lavorato Justino da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação é entendida como o ato de ingerir medicamentos sem orientação médica e/ou farmacêutica, por estímulos variados. Quando indicados por pessoas sem conhecimento técnico, os medicamentos se tornam um risco à saúde da população, podendo ocasionar vários males ou até mesmo levar à morte (FERREIRA, 2009). Dados divulgados pelo Centro de Assistência Toxicológica (Ceatox) da USP (Universidade de São Paulo), mostraram que dos 3.211 casos de intoxicação registrados em 1998, 40% foram provocados pelo uso incorreto de medicamentos (BORTOLON, 2016). A pesquisa em questão analisou a automedicação de universitários dos cursos de Ciências Sociais e Filosofia. **Objetivo:** Estimar a prevalência da automedicação em estudantes dos cursos de Ciências Sociais e Filosofia de uma universidade do sul do país. **Metodologia:** Para o desenvolvimento deste estudo foi realizado um delineamento quantitativo, transversal e descritivo, e compõe um projeto iniciado no ano de 2016. Como continuidade do estudo desenvolvido no período de 2016 – 2017, este projeto consiste em uma sequência da avaliação descrita anteriormente. Um questionário foi entregue aos estudantes Ciências sociais e Filosofia, com amostragem de 42 e 43 estudantes respectivamente, com base nos estudantes que aceitaram responder o questionário. Os alunos participantes receberam em forma impressa o questionário e o Termo Livre e Esclarecido (TCLE) em duas vias, sendo uma via do aluno pesquisador e outra entregue ao aluno entrevistado. Os dados dos questionários foram alimentados no sistema Qualtrics para realização de estatística simples e posterior análise dos resultados. **Resultados:** 93% dos estudantes de Filosofia e 83% dos estudantes de Ciências Sociais afirmaram que fazem o uso da automedicação. Os motivos que levaram os estudantes a se automedicarem foram dor de cabeça, dor de garganta e gripe ou resfriado. A influência da automedicação foi realizada por familiar ou amigo (39,7% - Filosofia e 42,9% - Ciências Sociais) e atendente de farmácia (39,5% - Filosofia e 40,5% - Ciências Sociais). Os principais medicamentos utilizados são os analgésicos, antitérmicos e relaxantes musculares. Para a obtenção de informação sobre medicamentos os estudantes utilizavam, em sua maioria, a bula ou a internet. O uso de medicamentos prescritos concomitantes aos utilizados por automedicação ocorreram raramente. A busca de informações sobre os medicamentos através do profissional farmacêutico foi baixa, demonstrando assim a alta a frequência em que os estudantes compraram medicamentos sem pedir orientação ao farmacêutico. **Conclusões:** No presente estudo realizado entre os estudantes de filosofia e de ciências sociais observou-se uma alta frequência de automedicação que parece estar relacionada com a influência de familiar, amigo ou atendente de farmácia. A influência de pessoas não habilitadas para explicar a forma correta de uso ou orientar a escolha dos medicamentos pode acarretar em graves problemas de saúde. As orientações sobre medicamentos devem ser realizadas por profissional farmacêutico devidamente habilitado, com conhecimento técnico para avaliar os sintomas, orientar qual medicamento utilizar quando for possível, o modo de uso, bem como, encaminhar ao médico quando necessário.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes. Educação superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA FLORESTAL E LETRAS DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS

EFING, Ana Carla¹; MARTINS, Thalissa Colodiano²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação é definida como a utilização de medicamentos sem avaliação prévia e/ou prescrição de profissional habilitado para tratamento de doenças cujos sintomas são “percebidos” pelo usuário (1). Grande parcela da população que se automedica o faz de maneira não orientada e irresponsável segundo dados do Sistema Nacional de Informações Tóxico Farmacológicas do ano de 2010 informaram que 27,75% das intoxicações registradas no Brasil foram por medicamentos (7). Essa pesquisa é voltada a automedicação da população universitária nos cursos de Engenharia Florestal (EF) e Letras Português-Inglês. **Objetivo:** Estimar a prevalência da automedicação em estudantes dos cursos de (EF) e Letras Português-Inglês de uma universidade do sul do país. **Metodologia:** O presente estudo possui um delineamento quantitativo, transversal e descritivo, e faz parte de um projeto já iniciado em 2016. Como continuidade do estudo desenvolvido no período de 2016 – 2017, este projeto consiste em uma sequência da avaliação descrita anteriormente. Um questionário auto aplicado foi entregue aos estudantes de EF e Letras Português-Inglês, com amostragem de 19 e 88 estudantes respectivamente, com base nos estudantes matriculados em cada curso. Os alunos participantes receberam impressos o questionário e o Termo Livre e Esclarecido (TCLE) em duas vias, sendo uma retida ao aluno pesquisador e outra em posse do aluno entrevistado. Os questionários foram compilados e os dados foram transcritos para o sistema Qualtrics para realização de estatística simples e obtenção dos resultados. **Resultados:** 89,5% dos estudantes de EF 89,7% dos estudantes de Letras de automedicaram. Os motivos que levaram os estudantes a se automedicarem foram dor de cabeça e gripe ou resfriado, dor de garganta e alergia. A influência da automedicação foi principalmente por familiar ou amigo (63,2% - EF e 72,4% - Letras). Os principais medicamentos administrados são os anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), relaxantes musculares e medicamentos para distúrbios gastrointestinais (GI)/ cólicas. Dentre os medicamentos mais mencionados em ambos os cursos estão a dipirona, paracetamol e o complexo dipirona+ofenadrina+caféina. O uso de antimicrobiano e de psicotrópicos também foi relatado. Como fonte de informação os estudantes utilizavam a bula do medicamento (78,9%) e a internet (47,4%). O farmacêutico foi citado como fonte de busca para as informações sobre os medicamentos em 14,9% dos alunos de Letras e 26,6% dos alunos de EF. **Conclusões:** Esse estudo comprovou que os estudantes de EF e Letras se automedicam com elevada frequência e a maioria desses estudantes não se orienta com farmacêuticos antes de se automedicar. O risco de Problema Relacionado a Medicamentos (PRM) são elevados e mesmo com o acesso fácil a informação os estudantes não sabem interpreta-las ou cumpri-las. Essas orientações devem ser realizadas por um farmacêutico, profissional da saúde que dentro do seu âmbito pode prescrever o medicamento mais adequado para o quadro de saúde, orientar a população para que o medicamento seja utilizado da forma correta e avaliar se não há risco de interações medicamentosas com os medicamentos que o paciente já usa.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes. Educação superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CORRELAÇÃO ENTRE OS PERFIS CLÍNICO E SÓCIO DEMOGRÁFICO E A JANELA TERAPÊUTICA DE PACIENTES DIABÉTICOS

PRECOMA, Dalton Bertolim¹; VECCHIA, Luriana Andiana Dalla²; VECCHIA, Luriana Andiana Dalla³; VELOSO, Juliana³; OLIVEIRA, Carolina³; PRECOMA, Dalton Bertolim³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O aumento da prevalência do Diabetes Mellitus Tipo 2 e sua elevada morbimortalidade tornam cada vez mais necessária a adoção de um tratamento multifatorial eficaz, a fim de reduzir os seus fatores de risco. Dentre as possíveis interferências neste tratamento está a aderência por parte do paciente. Estudos mostram a relevância de aspectos sociodemográficos no tratamento da doença. Este estudo tem por objetivo observar se realmente há relação entre os perfis dos pacientes estudados e a aderência ao tratamento.

Objetivo: Avaliar o perfil clínico e estilo de vida dos pacientes, bem como a observância das recomendações realizadas no atendimento multiprofissional da Unidade de Saúde, conforme a janela terapêutica de tratamento. **Objetivos Específicos:** Levantamento dos hábitos de atividade física, tabagismo e consumo de bebida alcoólica; determinar a janela terapêutica, isto é, o tempo sem tratamento regular do diabetes, desde o diagnóstico inicial; avaliar a correlação entre aspectos sócio demográficos, comportamentais e histórico de saúde, como a aderência ao tratamento da diabetes. **Metodologia:** Estudo epidemiológico observacional, de delineamento transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Departamento de Pesquisa do Hospital Angelina Caron, PR. A amostra foi constituída por indivíduos com DM2, selecionados de forma não probabilística por conveniência, filtrados dentre os pacientes atendidos nas Unidades de Saúde dos bairros Jardim Santa Rosa e Jardim Paulista no Município de Campina Grande do Sul - PR. Os dados foram coletados por meio da aplicação de instrumento de pesquisa validado, após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dados foram analisados de acordo com as técnicas de estatística descritiva. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** Foi possível encontrar significância estatística entre um aspecto sociodemográfico (escolaridade) e dois aspectos comportamentais (prática de atividade física e tabagismo) com a descontinuidade no tratamento medicamentoso, após o diagnóstico inicial. Não foram encontradas associações com idade, sexo, perfil socioeconômico ou raça. Também não foi possível relacionar a observância pelos pacientes das recomendações realizadas no atendimento multiprofissional. **Conclusões:** Os dados permitiram concluir que a correlação entre aspectos sociais, comportamentais e de não aderência à medicação é significativa, o que pode nos indicar a necessidade em observar todos os vieses do tratamento do DM2, sobretudo a aderência ao tratamento e suas principais interferências.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2. Aderência. Perfil sociodemográfico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DEPRESSÃO E CÁRIE DENTÁRIA EM AMOSTRA DA POPULAÇÃO DE 18 ANOS OU MAIS EM CURITIBA, BRASIL

MOYSES, Samuel Jorge¹; FELICIANO, Lucas Paulino²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A cárie é uma das doenças crônicas mais prevalentes do mundo, cujo desfecho principal é a perda dentária, que acarreta inúmeros malefícios bucais e gerais. Sua gênese é complexa e envolve vários fatores de risco, como comportamentais e nutricionais, presença de bactérias cariogênicas e baixo fluxo salivar. A depressão é um transtorno psiquiátrico, crônico, com prevalência estimada global de cerca de 10% a 25% em mulheres e 5% a 12% em homens, repercutindo na diminuição de interesse nas atividades diárias, perda de apetite, distúrbios do sono, fadiga ou perda de energia, sentimento de culpa, incapacidade de se concentrar e pensamentos suicidas. Sabe-se que a depressão pode acarretar má higiene bucal, má alimentação, bem como alguns medicamentos para seu tratamento têm efeitos adversos que podem desencadear a presença de cárie. **Objetivo:** Investigar a associação entre depressão (variável independente) e cárie dentária (variável dependente) em amostra populacional da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** Foram utilizados dados secundários de base populacional (n=284), provenientes de um estudo epidemiológico transversal que é parte de uma tese de doutorado. O estudo foi realizado com uma amostra de indivíduos com 18 anos ou mais, residentes na região urbana de Curitiba, com representatividade para quatro Distritos Sanitários da cidade, com os quais foram realizados exames físicos e aplicados questionários para avaliar a prevalência das variáveis de interesse. **Resultados:** O presente estudo não demonstrou uma associação estatisticamente significativa a nível de 0,05 entre cárie e depressão em nenhum dos testes estatísticos realizados, sejam eles relacionando cárie dentária com autorrelato de depressão ou se utilizando o escore normativo para depressão PHQ9. A interpretação de tais achados deve levar em conta o tipo de estudo e outras variáveis não analisadas no presente estudo. A alta prevalência de cárie dentária, seja ela em indivíduos depressivos ou não (89,2%), chama a atenção para o diagnóstico precoce da cárie e de políticas públicas para o rastreio de cárie principalmente na população com maior risco, tendo em vista suas complicações futuras. **Conclusões:** Estudos correlacionando cárie dentária e depressão são escassos, embora a relação entre perda dental e depressão esteja melhor estabelecida. Ainda assim, é necessário ressaltar a importância da atenção primária bucal na população com distúrbios psiquiátricos.

Palavras-chave: Epidemiologia. Depressão. Cárie dentária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DIAGNÓSTICO DE SAÚDE E DE NECESSIDADES DE CUIDADOS DA POPULAÇÃO DE UMA ÁREA ADSCRITA EM UMA UNIDADE DE SAÚDE EM CURITIBA

SILVA, Tania Mara da¹; SILVA, Rosana Guimarães da²; COSTA, Annabel Lara³; SIMOS, Bianca Karina³; SCHENKEL, Leticia Rodrigues³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O conhecimento do território é de grande importância para caracterizar a população, seus hábitos de vida e condições sanitárias, para que estas formas de intervenções sejam adequadas com a realidade da população. Este estudo apresenta o resultado da pesquisa realizada em uma unidade de saúde com estratégia de saúde da família na periferia de Curitiba com o intuito de realizar o diagnóstico de saúde das necessidades de cuidados desta microárea, para atingir este objetivo foi necessário conhecer o local e a população, pelo processo de territorialização, que ocorreu no período de abril a julho de 2018. **Objetivo:** Com objetivo geral identificar e caracterizar as necessidades de saúde de uma comunidade em uma unidade de saúde em Curitiba, PR, com base no perfil biosociodemográfico e cultural da comunidade. E como objetivos específicos a pesquisa aponta os dados demográficos; identificar as características socioculturais e econômicas do indivíduo/família; identificar características do território determinantes/condicionantes do processo saúde/doença das coletividades; identificar o conhecimento do indivíduo/família sobre saúde e cuidado; identificar percepções de cuidado e autocuidado, atuais e futuras do indivíduo/família; identificar áreas prioritárias para o desenvolvimento de ações de cuidado a curto, médio e longo prazo. **Metodologia:** Desenvolveu-se uma pesquisa de natureza qualitativa, exploratória descritiva, documental e de campo, caracterizada como um levantamento e uma pesquisa ação realizada em 2 etapas: na primeira etapa o conhecimento da estrutura e organização da área adscrita; na segunda etapa foi realizada as entrevistas com os indivíduos/famílias do território. **Resultados:** A amostra da pesquisa foi constituída por 97 famílias, com um total de 340 indivíduos. Em relação à idade observa-se que a maior parcela da população está concentrada na faixa etária de 20 a 39 anos. O índice de escolaridade é um fator de precariedade, visto que 46,5% da população tem no máximo 8 anos de estudo. Com relação às morbidades no indivíduo/família a hipertensão e a diabetes foi o percentual mais significativo. No item ocupação o que mais chamou atenção é o índice de desempregados (22,6%) evidenciando a situação atual que o país está vivendo, principalmente se relacionar com o baixo nível de escolaridade. Em relação às condições de moradia é importante destacar a questão do lixo que é presente no território. **Conclusões:** Ao se apropriar do território foi possível realizar o diagnóstico e as necessidades de saúde da comunidade, percebidas e sentidas, por meio da participação de moradores que contribuíram de forma ativa com os relatos de problemas referentes à situação familiar, doenças e inseguranças. Com os resultados analisados evidenciou-se a situação de vulnerabilidade social que vive nesta população e ações prioritárias de educação em saúde. A continuidade nas pesquisas se faz necessária, nas microáreas desta equipe para avaliar as diferenças de riscos sociais e de necessidades de saúde, incorporando a análise de outros elementos que permitem ao indivíduo ou coletividade a viver com autonomia e qualidade de vida.

Palavras-chave: Diagnóstico de saúde. Processo de territorialização. Território. Estratégia de saúde da família. Educação em Saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTILO DE VIDA DOS ESTUDANTES DO CURSO DE MEDICINA

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; NEMETH, Maria Eduarda Rodrigues Ferreira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os padrões comportamentais de uma população podem estar relacionados à sua qualidade de vida. Estudantes de medicina são frequentemente expostos a um ambiente de pressões acadêmicas e emocionais. **Objetivo:** Avaliar indicadores de estilo de vida entre estudantes de medicina no município de Curitiba, PR. **Metodologia:** Foi realizado um estudo observacional transversal, por meio da aplicação de um questionário validado “Questionário estilo de vida fantástico” em graduandos de 5 cursos de Medicina (Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Universidade Positivo, Faculdade Evangélica do Paraná, Universidade Federal do Paraná e Faculdades Pequeno Príncipe). O questionário era composto por 25 perguntas objetivas, além de questões que os autores julgaram válidas para o entendimento global do estilo de vida (EV) dos alunos, tais como hábitos educacionais, sociais, físicos, farmacológicos e relacionados ao afeto. Utilizou-se uma ferramenta de questionários online (Qualtrics) para coleta de dados. **Resultados:** Participaram da pesquisa 1229 estudantes, sendo 832 mulheres (67,7%) e 397 homens (32,3%), com média de idade de 22,5 anos. A qualidade do EV foi classificada em cinco categorias: necessita melhorar (1,2% dos estudantes), regular (29,4%), bom (46,0%), muito bom (20,9%) e excelente (2,5%). Dentre as análises realizadas identificou-se que apresentam pior EV os graduandos que residem em repúblicas quando comparados aos que moram com amigos, familiares ou sozinhos ($p<0,01$); estudantes que afirmam não possuir amigos ($p<0,01$), que não praticam atividades de lazer ($p<0,01$) e atividades físicas ($p<0,01$). Observou-se que a existência de crença religiosa se relaciona com uma qualificação melhor do EV ($p<0,01$). **Conclusões:** Foi possível identificar que a maioria dos alunos de medicina (69,4%) apresenta um bom EV, porém não deixa de ser alarmante a grande quantidade de classificações regulares. Desse modo é importante elencar os fatores que exercem influência no EV para que sejam planejadas ações de promoção da saúde que impactem na potencialização da melhora do EV dos estudantes.

Palavras-chave: Saúde mental. Estudantes de medicina. Estilo de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LESÕES BUCAIS MAIS PREVALENTES NO PERÍODO PÓS-INSTALAÇÃO DE NOVAS PRÓTESES TOTAIS REMOVÍVEIS CONVENCIONAIS ENTRE PACIENTES QUE SE SUBMETERAM A TRATAMENTO ODONTOLÓGICO RECENTE

FILHO, Herbert Rubens Koch¹; LIMA, Luiz Gustavo Healt de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com a instalação de novas próteses dentárias removíveis a boca fica sujeita a novas pressões que podem ocasionar condições dolorosas. Alguns traumatismos também podem induzir a reações inflamatórias locais. **Objetivo:** Verificar os problemas bucais mais prevalentes em quatro momentos decorrentes do período pós-instalação de Próteses Totais Removíveis Convencionais (PTRs) em pacientes que se submeteram a tratamento odontológico recente. **Metodologia:** Foi realizado um estudo longitudinal que se utilizou de dados primários. Os dados foram obtidos junto a uma população de pacientes edêntulos (n= 44) submetidos a atendimento clínico em uma Universidade particular. Os indivíduos foram avaliados no período de 24 horas, 72 horas, sete dias e quatorze dias após a inserção das novas próteses na boca. Para registrar os eventos relacionados com o uso de novas PTRs foi utilizado um quadro. Os dados da pesquisa foram avaliados e descritos com o auxílio de um software estatístico. **Resultados:** Foram avaliados 44 pacientes com idade cronológica entre 42 e 78 anos, com média etária de 64,8 anos. Foram entrevistados 19 homens e 25 mulheres em três semestres letivos diferentes. Durante os intervalos de tempo foram registradas 51 ocorrências de sensação de dor sem trauma aparente; 47 traumatismos visíveis e não ulcerados, e; 31 traumas ulcerados, trauma sem e com ulceração durante os períodos observados, totalizando 129 eventos. Os problemas mais prevalentes foram: dificuldades para falar (30%), para deglutir (20,3%) e o aumento do fluxo salivar (18,6%). A grande maioria dos problemas decorrentes do uso das novas PTRs (72,3%) se deu entre o primeiro e o terceiro dia de uso, caindo consideravelmente com o passar do tempo. **Conclusões:** Com a inserção de novas PTRs a boca irá experimentar uma nova realidade, a qual traz muitos benefícios, mas que pode trazer alguns desconfortos que requerem atitudes preventivas e de atuação imediata frente às urgências.

Palavras-chave: Edentulismo. Prótese total removível. Lesões.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE INICIATIVAS DE AWARENESS SOBRE O USO DE ANTIMICROBIANOS

MADEIRA, Humberto Maciel Franca¹; JONSON, Gabrielle Schmidt²;
KANNO, Mayume Gleiciele dos Santo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A resistência antimicrobiana vem tomando dimensões sem precedentes, gerando preocupação das autoridades sanitárias em nível global. Recentemente, Organização Mundial da Saúde elaborou o documento intitulado “Global Action Plan on Antimicrobial Resistance”, tendo como objetivo a manutenção da capacidade de tratar e prevenir infecções com medicamentos eficazes e seguros que tenham garantia de qualidade. Para atingir tais objetivos, cinco pontos estratégicos foram identificados, sendo o primeiro deles o de “melhorar a conscientização e compreensão da resistência antimicrobiana por meio de comunicação eficaz, educação e formação”. O Brasil, em reunião de chefes de estado na ONU em 2016 se comprometeu com o plano global, e iniciativas de conscientização para o problema de resistência antimicrobiana devem se tornar mais frequentes. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi o de levantar dados e analisar as iniciativas brasileiras de uso racional de antibióticos seguindo a abordagem One Health, a saber, humana (instituições de saúde e comunidade), animal (propriedades rurais) e a do meio ambiente, bem como analisar a eficácia dessas iniciativas e compará-las com outros países. A partir do levantamento realizado, o objetivo do projeto é divulgar os resultados obtidos propondo iniciativas de conscientização. **Metodologia:** O estudo foi feito com base em buscas utilizando a World Wide Web (WWW) e palavras-chave pertinentes, e junto a entidades representativas que atuam na área de vigilância, prescrição, comercialização e uso de antimicrobianos, tanto para uso em humanos (medicina) como para animais (uso terapêutico na medicina veterinária e como melhorador de desempenho na produção animal), de forma a identificar iniciativas organizadas de uso racional de antimicrobianos. A busca foi retrospectiva, procurando identificar desde as primeiras iniciativas tomadas no país. Os dados coletados deveriam ser avaliados quanto à sua eficácia comparando-os com dados de vigilância anteriores à adoção da iniciativa e após sua conclusão. A divulgação dos resultados e a proposição de iniciativas de conscientização estão sendo realizadas por meio de domínio dedicado na WWW, de propriedade do proponente do projeto. **Resultados:** Apenas sete campanhas, todas abrangendo a população urbana, puderam ser localizadas na WWW e realizadas no Brasil. Nenhuma delas foi realizada de maneira científica, ou seja, não se baseou em dados epidemiológicos claros, nem avaliou o seu impacto. Com relação às mídias utilizadas, as campanhas restringiram-se ao uso de material impresso (fôlderes) e WWW. Apenas uma campanha utilizou a televisão. As campanhas identificadas no Brasil diferem daquelas realizadas em países desenvolvidos nas duas últimas décadas, campanhas acompanhadas de publicações científicas que avaliaram o impacto dessas ações. **Conclusões:** A despeito da importância do tema de resistência antimicrobiana e do compromisso assumido pelo Brasil junto às Nações Unidas, o país não tem realizado ações de conscientização ao uso correto de antimicrobianos de maneira sistemática, sendo aquelas restritas a campanhas pontuais, sem suporte de dados epidemiológicos e sem avaliação do seu impacto.

Palavras-chave: Antimicrobianos. Campanhas educativas. Resistência antimicrobiana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PERFIL DOS APLICATIVOS EHEALTH UTILIZADOS POR USUÁRIOS DOS PARQUES DO MUNICÍPIO DE CURITIBA – PR.

BRAGA, Rafael Kanitz¹; SILVA, Mauricio Aron Labe²; SILVA, Maurício Aron Labe³;
BRAGA, Rafael Kanitz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O advento da chamada Quarta Revolução Industrial, prevê em seu contexto, a utilização cada vez maior de elementos de alta tecnologia, dentre os quais o smartphone. O setor de saúde por sua vez busca entender como essa ferramenta pode auxiliar os profissionais na promoção e prevenção da saúde, e elabora nomenclaturas para definir tal avanço, surge no eixo norte americano e europeu os termos medicine Health (mHealth) e electronic Health (eHealth). Os Aplicativos (App's) surgem com características diversas, atuam no incentivo a prática de atividade física, informação, planejamento de treinos, controle alimentar. **Objetivo:** O estudo buscou investigar a percepção de saúde entre usuários e não usuário de app's, investigar o índice de massa corporal (IMC) entre os grupos e comparar seus resultados. **Metodologia:** O formato da pesquisa caracteriza-se por quantitativa do tipo descritiva exploratório, o público alvo foi composto por homens e mulheres com idades entre 18 - 55+, optou-se por um questionário adaptado já validado, onde inserimos com o auxílio de um app nos tablets, para os dados antropométricos foi utilizado a estratégia de auto-relato e todos os dados foram tabulados no software SPSS_23.0. **Resultados:** Os resultados obtidos concluíram que não existe diferença no nível de percepção de saúde entre os grupos, além do IMC ser pareado, entretanto, a literatura apresenta resultados semelhantes, porém vê com bons olhos a utilização da tecnologia, durante, antes ou depois da atividade física. **Conclusões:** O presente estudo resalta que cada vez mais pessoas estão incorporando o uso da tecnologia na prática de uma atividade física, fica evidente a necessidade de novas pesquisas a cerca do tema, uma vez que poucos estudos são obtidos na literatura brasileira.

Palavras-chave: App mobile. Atividade física. Health.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E OFTALMOLÓGICO DOS PACIENTES DE UM CENTRO ESPECIALIZADO NO ATENDIMENTO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM LONDRINA

HOYAMA, Erika¹; COTA, Lorena Souza²; SILVA, Matheus B. R.³; CAVALIEIRI, Gabriela³; MATSUO, Tiemi³; HASEGAWA, Nobuaki³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O déficit da acuidade visual e a cegueira têm um impacto significativo no desenvolvimento socioeconômico dos indivíduos contribuindo para os problemas de saúde pública nos países em desenvolvimento. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil epidemiológico e identificar as principais causas de cegueira e baixa visão em um centro especializado no atendimento a pessoas com deficiência visual na cidade de Londrina, Estado do Paraná. **Metodologia:** Foi realizado estudo transversal observacional retrospectivo em pacientes que fazem acompanhamento em um centro especializado no atendimento a pessoas com deficiência visual no ano de 2017. Exame oftalmológico completo foi realizado por dois médicos oftalmologistas. A população foi caracterizada conforme idade, sexo, grau e tempo de déficit visual, tempo de participação no Instituto e alterações observadas ao exame oftalmológico. Os dados foram submetidos à análise estatística. **Resultados:** Foram avaliados 111 pacientes. A idade média foi de 39,5 anos. 55,8% eram do sexo masculino e 44,2% do sexo feminino. 89% dos pacientes apresentavam cegueira bilateral, ou seja, acuidade visual (AV) menor que 0,1 enquanto 11% apresentavam visão subnormal (AV entre 0,1 e 0,3). Pacientes que apresentavam deficiência visual há mais de 10 anos totalizaram 74%. Alterações de fundo de olho foram observadas em 88%. Dos tipos de doença ocular, 33% apresentaram deficiência visual por doença adquirida, 52% por doença congênita irreversível e 15% por doenças congênitas potencialmente reversíveis. A maior causa de deficiência visual foram as alterações retinianas (61,2%), seguidas por glaucoma (14,4%), alterações de vias ópticas (12,6%) e de segmento anterior (12,6%). Não houve correlação significativa entre os parâmetros estudados quando submetidos à análise estatística. **Conclusões:** Alterações de fundo de olho foram as alterações mais observadas ao exame oftalmológico, sendo as doenças da retina, a maior causa de deficiência visual.

Palavras-chave: Cegueira. Visão subnormal. Exame oftalmológico. Centro de reabilitação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SINAIS E SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; FREITAS, Karla Gabriela Kusma de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As consequências mentais, tal como a ansiedade e a depressão, têm se mostrado prevalente entre os estudantes universitários, sendo imprescindível medidas preventivas para evitar ao máximo essas repercussões na qualidade de vida desses estudantes. **Objetivo:** Identificar a prevalência de sinais e sintomas de ansiedade e depressão entre estudantes de diferentes cursos da PUCPR e propor ações de Prevenção e Promoção da Saúde para potencializar a qualidade de vida dos estudantes da PUCPR. **Metodologia:** Foi realizado um estudo observacional transversal, por meio da aplicação de dois questionários validados “Inventário de Ansiedade de Beck” e “Inventário de Depressão de Beck” em graduandos de diferentes cursos da PUCPR (Administração, Arquitetura e Urbanismo, Direito, Educação Física, Engenharias, Nutrição, Psicologia e Odontologia). Os questionários eram compostos por 42 perguntas objetivas, além de questões que os autores julgaram válidas para o entendimento global do estilo de vida (EV) dos alunos, tais como hábitos educacionais, sociais, físicos, farmacológicos e relacionados ao afeto. Utilizou-se uma ferramenta de questionários online (Qualtrics) para coleta de dados. **Resultados:** Participaram da pesquisa um total de 303 estudantes, sendo 213 mulheres (70,3%) e 90 homens (29,7%), com média de idade de 20,5 anos. Identificou-se que 35 estudantes apresentaram sinais e sintomas de ansiedade (SSA) “grave” (11,6%), um total 54 (17,8%) “moderado”, 82 (27,1%) “leve” e 132 estudantes não apresentaram sinais e sintomas de ansiedade (43,6%). Identificou-se que 11 estudantes apresentaram sinais e sintomas de depressão (SSD) “grave” (3,6%), um total 78 (25,7%) “moderado”, 70 (23,1%) “leve” e 144 estudantes não apresentaram sinais e sintomas de depressão (47,5%). **Conclusões:** Foi possível identificar que a maioria dos alunos (70,6%) apresentam grau leve ou não apresentam ansiedade, nem depressão, porém não deixa de ser alarmante a grande quantidade de estudantes com sinais e sintomas de ansiedade e depressão. Desse modo é importante elencar os fatores que exercem nesses aspectos para que sejam planejadas ações de promoção da saúde que impactem na potencialização da melhora da saúde mental dos estudantes.

Palavras-chave: Saúde mental. Estudantes universitários. Ansiedade. Depressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

SINAIS E SINTOMAS DO BURNOUT EM MÉDICOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA CIDADE DE CURITIBA

PAZIN, Daiane Cristina¹; PALU, Milene²; PALÚ, Milene³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A síndrome de burnout (SB), composta por 3 dimensões: exaustão emocional (EE), despersonalização (DP) e falta de realização pessoal (RP), é um fenômeno mundial que atinge médicos em proporções crescentes, especialmente aqueles que atuam na atenção primária à saúde (APS). **Objetivo:** Analisar quais fatores individuais e características ligadas ao trabalho estão associados a SB em médicos que atuam na APS, e o impacto dessa condição sobre eles, seus pacientes e o sistema de saúde. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão sistemática, feito segundo recomendações da declaração PRISMA, sobre a SB em médicos da APS. Buscaram-se publicações nas bases eletrônicas Scielo e PubMed. Os descritores utilizados foram: “Burnout”, “Médicos da família”, “Atenção primária a saúde”, “Revisão” e “Fatores de risco”. **Resultados:** Foram selecionados 889 artigos, e posteriormente excluídos 786 pela análise crítica de seus títulos. Após leitura de 103 resumos, 71 trabalhos foram excluídos, restando 32 para leitura integral. Por fim, 6 estudos foram incluídos na revisão, realizados na Espanha, Japão, Portugal, Eslovênia e Israel, com um “n” amostral variando de 126 a 1.061 indivíduos. Todos são do tipo transversal observacional, publicados nos últimos 5 anos. Foram encontradas associações positivas entre SB e as seguintes variáveis: alta carga de trabalho; trabalhar no meio rural; baixo nível de empatia; uso de ansiolíticos e antidepressivos; mau desempenho profissional; maiores taxas de encaminhamentos para clínicas especializadas e realização de testes diagnósticos. **Conclusões:** A SB tem atingido médicos que atuam na APS e pode exercer repercussões negativas no desempenho profissional, comprometendo o manejo clínico dos pacientes e trazendo consequências ao sistema de saúde no qual atuam. Além disso, comprometem de forma profunda a saúde pessoal. São necessários outros estudos que identifiquem a prevalência da SB, suas causas, repercussões e forma de combatê-la, principalmente no Brasil.

Palavras-chave: Burnout. Atenção Primária. Médicos da família. Revisão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

USO DE VÍDEOS COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DE CURITIBA

PEREIRA, Patricia Carla Gandin¹; MARTINS, Vanessa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A educação popular em saúde é elemento essencial na prevenção e tratamento eficaz das doenças, fornecendo autonomia e co-responsabilidade ao paciente, de forma a emponderá-lo acerca do gerenciamento de sua saúde. Há muitos temas relevantes que devem ser abordados na Atenção Primária a Saúde. A Hipertensão Arterial Sistêmica foi um dos temas escolhidos devido a sua alta prevalência (cerca de 30% da população) e alto índice de complicações, como doença cerebrovascular, doença arterial coronariana, insuficiência cardíaca, insuficiência renal crônica e doença vascular periférica, caso não seja tratada adequadamente. A crise da resistência antimicrobiana constitui-se numa crescente incidência de infecções que afetam a população humana, as quais são intratáveis com qualquer antibiótico conhecido, sendo apontados como fatores causais o uso excessivo e inadequado dos medicamentos e a falta de desenvolvimento de novos antimicrobianos pela indústria farmacêutica. Os antibióticos são considerados poluentes importantes e, quando descartados em ambiente inapropriado, interferem no metabolismo de inúmeros organismos, culminando no desequilíbrio de suas populações. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi a criação de 2 vídeos sobre a resistência bacteriana associada ao uso inadequado de antibióticos e a abordagem inicial da hipertensão arterial sistêmica, para serem utilizados por profissionais da Atenção Primária como ferramentas de Educação em Saúde. Acredita-se que esta ferramenta possa contribuir para o desenvolvimento de uma maior conscientização do paciente acerca de seu processo saúde-doença. **Metodologia:** Após a escolha dos temas foi realizada uma cuidadosa revisão de literatura e em seguida, os roteiros foram construídos, havendo o cuidado de utilizar linguagem simples e acessível, além de recursos atrativos visualmente, assegurando assim a compreensão do assunto abordado e o despertar do interesse aos telespectadores. Os vídeos foram gravados em modo ilustração e a edição foi feita com os programas computacionais Imovie, Openshot e Adobe premiere. **Resultados:** Através da educação em saúde, o paciente torna-se participante ativo no processo saúde/ doença/ cuidado, sendo protagonista no manejo da sua saúde. **Conclusões:** Acredita-se que o uso de vídeos educativos seja mais uma ferramenta que possa auxiliar no processo de cuidado integral do paciente, auxiliando numa maior compreensão das patologias, das melhores formas de prevenir e tratar doenças prevalentes, podendo constituir uma alternativa para reflexão e mudança de hábitos na população. Link do vídeo 1: Resistência bacteriana https://drive.google.com/file/d/1cDI4FdfK05D_oiKCEV2SPRh1w41-C04i/view?ts=5b6861d7 Link do vídeo 2: Hipertensão <https://drive.google.com/file/d/1ekNAVqKeUf2a58SZ4-8GoaCBlopzwDZB/view?ts=5b68615b>

Palavras-chave: Educação em saúde. Vídeos educativos. Hipertensão. Farmacorresistência bacteriana. Educação em saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

USO DE VÍDEOS COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DE CURITIBA

PEREIRA, Patricia Carla Gandin¹; PEDROSO, Henri Ducat²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A educação popular em saúde é fundamental na prevenção e tratamento eficaz das doenças, fornecendo autonomia e co-responsabilização ao paciente na coordenação do próprio cuidado. Há muitos temas relevantes que devem ser abordados na Atenção Primária a Saúde. Diabetes Mellitus tipo 2 foi um dos temas escolhidos devido a sua alta prevalência (cerca de 12% da população em geral) e alto índice de complicações, como, insuficiência renal crônica, retinopatia diabética, doença vascular periférica, neuropatia diabética, úlceras, caso não seja tratada adequadamente. Quando há falência renal o uso de insulina torna-se fundamental e conhecer o manejo da insulina, seu armazenamento e possíveis complicações por parte do paciente é fundamental para o sucesso do tratamento. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi a criação de 1 vídeo sobre a abordagem do diabetes mellitus tipo 2, para ser utilizado por profissionais da Atenção Primária como ferramenta de Educação em Saúde. Acredita-se que esta ferramenta possa contribuir para o desenvolvimento de uma maior conscientização do paciente acerca de seu processo saúde-doença. **Metodologia:** Após a escolha do tema foi realizada uma cuidadosa revisão de literatura e em seguida, o roteiro foi construído, havendo o cuidado de utilizar linguagem simples e acessível, além de recursos atrativos visualmente, assegurando assim a compreensão do assunto abordado e o despertar do interesse aos telespectadores. O vídeo foi gravado em modo ilustração e a edição foi feita com os programas computacionais Imovie, Openshot e Adobe premiere. **Resultados:** A educação em saúde é uma excelente ferramenta para que o torne-se ativo no processo saúde-doença, sendo protagonista no manejo da sua saúde. **Conclusões:** Acredita-se que o uso de vídeos educativos seja mais uma ferramenta que possa auxiliar no processo de cuidado integral do paciente, auxiliando numa maior compreensão das patologias, das melhores formas de prevenir e tratar doenças prevalentes, podendo constituir uma alternativa para reflexão e mudança de hábitos na população. Link do vídeo: Diabetes mellittus tipo 2 https://drive.google.com/file/d/1ssD_qudL5k0znrZ4uacR8WVvk8OwniT9Z/view?ts=5b6861ec.

Palavras-chave: Educação em saúde. Vídeos educativos. Diabetes Mellitus Tipo 2. Diabetes Mellitus.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ASSOCIAÇÃO ENTRE WALKABILITY NA VIZINHANÇA E A CAPACIDADE FUNCIONAL

SILVA, Miguel Morita Fernandes da¹; GARCIA, Ana Paula Weller²; CERCI, Rodrigo Julio³; PEREIRA, Lara Luiza Silvello³; RIBEIRO, Otavia Salum³; ZILIOOTTO, Rafaela Deneka³; AKIRA, Adriano Ferreira³; BAENA, Cristina Pellegrino³; VITOLA, João Vicente³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Walkability se refere a locais favoráveis ao hábito de caminhar. Indivíduos que moram em locais com elevada Walkability são mais propensos a prática de atividade física. No entanto, é incerto se a Walkability está associada a capacidade funcional, um importante fator prognóstico de doenças cardiovasculares. **Objetivo:** Investigar a associação entre Walkability e capacidade funcional de pacientes submetidos a cintilografia do miocárdio com estresse físico. **Metodologia:** Nós avaliamos 17895 pacientes submetidos a cintilografia de perfusão miocárdica com teste em esteira. A variável de exposição foi um escore de Walkability, que combina conectividade de ruas, densidade residencial, uso misto do solo e densidade comercial de ruas no setor censitário do endereço de residência de cada participante. O desfecho foi a capacidade funcional estimada pelo teste ergométrico em percentual do predito para idade e sexo. Os participantes foram divididos em tercís do escore de walkability, representando baixa, média e alta walkability. **Resultados:** Comparado a regiões de baixa e média Walkability, aquelas de alta Walkability era composta de indivíduos eram mais velhos (59 ± 12 vs 60 ± 12 vs 61 ± 12 anos, $p < 0,001$, para baixa, média e alta Walkability respectivamente), com menor proporção de mulheres (47 vs 47 vs 45% , $p = 0,009$), menos sedentários (72 vs 71 vs 70% , $p = 0,005$) e menos tabagistas (10 vs 9 vs 8% , $p = 0,032$). A capacidade funcional foi ligeiramente mais elevada nas regiões de alta Walkability (134 ± 29 vs 134 ± 28 vs $136 \pm 29\%$, $p < 0,001$,). Esta associação persistiu após ajuste para índice de massa corpórea, história de hipertensão, diabetes, dislipidemia, história familiar de doença coronária, tabagismo, sedentarismo e evento cardiovascular prévio na análise de regressão multivariada (Coeficiente Beta= $1,16$, $p < 0,001$). **Conclusões:** Moradores de regiões de alta Walkability apresentaram capacidade funcional ligeiramente do que moradores de regiões com menor Walkability, independentemente de potenciais fatores de confusão. Futuros estudos devem avaliar se isto resulta em menor risco de eventos cardiovasculares.

Palavras-chave: Walkability. Atividade física. Capacidade funcional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ASSOCIAÇÃO ENTRE WALKABILITY NA VIZINHANÇA E ATEROSCLEROSE SUBCLÍNICA

SILVA, Miguel Morita Fernandes da¹; PEREIRA, Lara Luiza Silvello²; CERCI, Rodrigo Julio³;
GARCIA, Ana Paula Weller³; ZILIOOTTO, Rafaela Deneka³; RIBEIRO, Otavia Salum³;
AKNO, Adriano Akira F³; BAENA, Cristina Pellegrino³; VITOLA, João³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O termo em inglês walkability se refere a locais estruturados que permitem a caminhada de seus moradores, os quais ficam mais propensos a realizar atividade física na vida diária, fator protetor de doença cardiovascular (DCV). No entanto, é incerto se a walkability está associada a menor risco cardiovascular de seus moradores. **Objetivo:** Investigar a associação entre walkability e aterosclerose coronariana subclínica em indivíduos submetidos à angiotomografia de coronárias. **Metodologia:** Realizamos um estudo transversal de indivíduos assintomáticos submetidos à angiotomografia de coronárias, com idade acima de 18 anos, sem história prévia de infarto agudo do miocárdio, acidente vascular cerebral ou revascularização miocárdica. A variável de exposição foi um escore de walkability, que combina conectividade de ruas, densidade residencial, uso misto do solo e densidade comercial de ruas no setor censitário do endereço de residência de cada participante. Os participantes foram divididos em três grupos, conforme os tercís do escore de walkability, representando baixa, média e alta walkability. A variável de desfecho foi a presença de aterosclerose na angiotomografia de coronárias. **Resultados:** Nós avaliamos 1224 indivíduos, em que aqueles que moravam em locais de menor walkability eram mais jovens (55 ± 12 vs 58 ± 13 vs 58 ± 14 , $p = 0.028$) e tinham maior índice de massa corporal (IMC) (27.7 ± 5.0 vs 27.3 ± 4.3 vs 27.0 ± 4.7 , $p = 0.029$) em comparação com os tercís mais elevados. A prevalência de aterosclerose subclínica foi semelhante entre os três tercís de walkability (55% vs 59% vs 57% , $p = 0.46$), mesmo após ajuste para idade, sexo, IMC, hipertensão arterial, dislipidemia, história familiar de doença coronária e tabagismo em análise de regressão logística multivariada ($p = 0,69$). **Conclusões:** Entre indivíduos encaminhados à angiotomografia de coronárias, a maior walkability da região da residência não foi associada a menor prevalência de aterosclerose subclínica.

Palavras-chave: Doença arterial coronariana. Aterosclerose. Atividade física.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DORES DO CRESCIMENTO EM CRIANÇAS: REVISÃO DE LITERATURA E ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA EM UM GRUPO DE ADULTOS JOVENS

SONI, Jamil Faissal¹; NEUMANN, Paulo Roberto Pancheniak²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A dor do crescimento é a causa mais comum de dor musculoesquelética na população pediátrica. Sua alta prevalência, podendo atingir quase metade das crianças entre 4 e 12 anos, torna provável que médicos especialistas e não especialista venham a encontrar esses pacientes em sua prática clínica. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivos revisar a literatura sobre o tema, elaborando um artigo para publicação, e fazer uma estimativa da prevalência das dores do crescimento na população local. **Metodologia:** Foram pesquisados os artigos dos últimos 5 anos nas bases de dados do PubMed e da Biblioteca Virtual da Saúde. As referências dos artigos encontrados foram analisadas em busca de outros artigos relevantes, que também foram incluídos. A estimativa da prevalência da doença foi feita por meio de questionário eletrônico não validado disponibilizado aos estudantes de medicina da universidade, contendo perguntas relativas à doença. Foram excluídos os estudantes com idade menor que 17 anos. **Resultados:** Foram analisados 67 formulários respondidos em meio eletrônico por voluntários de ambos os sexos. Observamos que 46,27% dos entrevistados afirmam que tiveram com as características de dores do crescimento na infância. Nosso estudo apresentou importantes limitações, como o questionário não validado e o baixo número de respostas, entretanto percebemos que a prevalência encontrada é compatível com os valores citados na revisão de literatura. **Conclusões:** Os resultados encontrados em nosso trabalho demonstram que o diagnóstico de dores do crescimento é comum também na população local. O artigo de revisão proposto está em processo de publicação e poderá servir como guia para médicos, principalmente não especialistas, fazerem o correto diagnóstico e principalmente evitarem o diagnóstico incorreto, ocultando patologia mais grave.

Palavras-chave: Crescimento. Criança. Dor. dor musculoesquelética. Pré-escolar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE COGNIÇÃO E DOENÇA RENAL CRÔNICA EM PACIENTES ATENDIDOS PELO AMBULATÓRIO DE NEFROLOGIA DO SUS DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE CURITIBA

FRANCO, Joceline¹; FIGUEIREDO, Rodolfo de Assis²; BUENO, Brunna³; GRUNTE, Jullyanna Cristina Fernandes Taborda³; MARCULINO, Thiago Tuzi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença renal crônica é reconhecida com uma prioridade de saúde pública, pois sua morbimortalidade é elevada nos pacientes acometidos por ela, atrelado a isso, existem transtornos neurológicos que potencialmente podem estar sendo causados por essa doença. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é estudar a associação entre função renal e déficit cognitivo, tendo como amostra populacional os pacientes portadores de Doença Renal Crônica do ambulatório de Nefrologia do Hospital Nossa Senhora da Luz (HNSL). **Metodologia:** Foram aplicados questionários de análise de função cognitiva e os resultados foram comparados com variáveis disponíveis nos prontuários (comorbidades, exames laboratoriais, medicamentos de uso contínuo, etc). Este foi um estudo transversal, realizado de outubro de 2017 a julho de 2018. Os critérios de exclusão foram: analfabetismo, déficit visual, déficit auditivo, uso de medicamentos que afetassem a cognição ou indicasse tratamento de doença psiquiátrica em atividade, tais como neurolépticos, antiparkinsonianos e anticonvulsivantes. Também foram coletadas informações sobre exames laboratoriais recentes. Os pacientes foram submetidos a uma série de testes com o objetivo de analisar as diferentes áreas da cognição, sendo utilizadas as seguintes ferramentas: Trail Making Test partes A e B (TMT A e B), memória anterógrada, fluência verbal, Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e Escala de depressão Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9), aplicados por uma equipe previamente treinada por uma psicóloga especialista na área da cognição. **Resultados:** O total de pacientes avaliados foram de 88, sendo 7 excluídos pela presença de critérios de exclusão ou por desistência durante a coleta. Assim, um total de 81 pacientes foram incluídos no estudo. Com os resultados encontrados, houve uma correlação significativa entre memória recente e retrógrada com a circunferência abdominal e a saturação de oxigênio. **Conclusões:** Um número maior de pacientes coletados pode contribuir para uma análise de outras variáveis e resultados mais significativos, sendo assim, sugere-se a continuidade desta pesquisa.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Taxa de filtração glomerular. Déficit cognitivo. Inflamação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EVOLUÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES COM BRUCELOSE NO ESTADO DO PARANÁ

TUON, Felipe Francisco Bondan¹; GOLDOLFO, Regina Benatti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Brucelose humana (BH) é uma zoonose bacteriana mais frequente em cidades de baixa e média renda, muitas vezes associada a surtos. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi descrever o maior surto de BH no Brasil. **Metodologia:** Estudo coorte prospectivo de pacientes com suspeita de BH no estado do Paraná, sul do Brasil, de janeiro de 2009 até janeiro de 2017. Após um surto de 51 casos de BH em um matadouro localizado em Paçandu em 2014, a BH passou a ser definida como doença de notificação compulsória nesse estado. O diagnóstico de BH incluiu seroaglutinação, ELISA (IgG ou IgM) e reação em cadeia da polimerase (PCR). Dados clínicos, laboratoriais e epidêmicos foram analisados também. O valor do p de 0.005 foi considerado estatisticamente significativo. **Resultados:** De 3.941 pacientes, 754 apresentaram teste positivo para BH. Depois de 2014 houve um aumento significativo no número de casos, excedendo 100 casos por trimestre. No começo de 2015 um grupo de estudos de BH iniciou várias ações de prevenção e tratamento, e o número de casos foi reduzindo progressivamente para menos de 20 casos por trimestre. Dos 191 casos reportados, o risco ocupacional foi encontrado em 84.7%, a maioria dos casos ocorrendo em trabalhadores do campo (60%), veterinários (17.6%) e trabalhadores de matadouros (14.7%). A manipulação de animais e leite não pasteurizado foi associada ao teste positivo para Brucella IgM EIA com OR=1.42 (1.09-1.84); OR=1.48 (1.01-2.15), respectivamente. **Conclusões:** Surtos de BH podem ocorrer em cidades de baixa e média renda associadas a trabalho em matadouros, manipulação de animais e de leite não pasteurizado. Programas de controle da doença são muito importantes para reduzir o número de casos.

Palavras-chave: Brucelose. Brucella. Surto. Epidemiologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ADAPTAÇÃO CULTURAL DA ESCALA KPS

MODESTO, Ana Paula¹; PATRUNI, Bruna Mroz²; FONTES, Ana Luiza Mendonça³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A escala Karnofsky Performance Status tem sido amplamente utilizada nas especialidades responsáveis pelo tratamento de pacientes crônicos por avaliar seu estado funcional. Apesar da popularidade da escala no Brasil, seu uso é feito através do texto original ou de traduções livres. Até o presente estudo não havia versão traduzida e adaptada culturalmente para o português brasileiro. **Objetivo:** Demonstrar o processo de adaptação cultural da escala KPS para a língua portuguesa (Brasil). **Metodologia:** A versão original da escala KPS passou pelas fases de tradução e adaptação cultural, conforme a metodologia de Knaut et al. A compreensão e aceitabilidade da versão obtida após a fase de tradução foi testada com profissionais da área da saúde, dentre enfermeiros e médicos. Esses participantes foram selecionados de forma aleatória em um Hospital Escola, bem como Clínicas Especializadas da cidade de Curitiba. Excluíram-se da pesquisa aqueles com tempo de atuação menor que três anos. Além de responder acerca da compressão, os profissionais foram incentivados a sugerirem possíveis alterações que contribuíssem para o entendimento da escala. Por convenção, itens avaliados como incompreensíveis em 15% ou mais seriam reformulados. Todos os dados foram tabulados em planilha Excel. **Resultados:** Ao todo, 31 profissionais participaram da pesquisa, sendo 25 médicos e 6 enfermeiros, totalizando 16 especialidades. Nenhum dos itens do questionário teve nível de incompreensão superior a 15%, portanto não houveram reformulações. Ainda assim, as sugestões oferecidas pelos participantes foram analisadas e aquelas consideradas como pertinentes e que não causariam alteração de conceito original foram adotadas. **Conclusões:** O objetivo de realização e demonstração da tradução e adaptação cultural da escala KPS foi concluído.

Palavras-chave: Comparação transcultural. Avaliação de estado de Karnofsky. Processo de tradução. Doença crônica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MAPEAMENTO DO PLANEJAMENTO FAMILIAR COM AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – EM UNIDADES COM ESF

SEDREZ, Paulo de Tarso¹; CAMARGO, Rafaela Lima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Planejamento familiar (PF) é o conjunto de ações de regulação da fecundidade que garante direitos iguais de constituição, limitação ou aumento da prole pela mulher, pelo homem ou pelo casal, assegurado por lei a todos os cidadãos. Sendo, portanto, uma política de saúde capaz de gerar grandes impactos sobre as populações. O grupo de pesquisa, no qual o projeto está inserido, estuda temas relacionados com planejamento familiar (PF) desde 2011. O atual plano de trabalho se inseriu no projeto com a proposta de analisar a vertente básica que é o acesso e adesão da população ao planejamento familiar no Sistema Único de Saúde (SUS). **Objetivo:** O objetivo geral deste trabalho é mapear e caracterizar o Planejamento Familiar em populações do Estado do Paraná e usar este mapeamento como avaliação da Estratégia da Saúde de Família. Sendo os objetivos específicos: identificar os fatores relacionados com ausência ou presença de planejamento familiar e avaliar como está sendo o acesso e adesão da população ao planejamento familiar no SUS. **Metodologia:** O estudo envolveu revisão bibliográfica e também pesquisa de campo com a aplicação do instrumento de pesquisa Planejamento da Parentalidade no Contexto da Bioética, que consta de 56 questões relacionadas com o planejamento familiar. O estudo foi conduzido através de reuniões com o grupo de pesquisadores com discussão do tema e aprendizado sobre o software utilizado para análise de dados (estatística), o SPSS, criado pela IBM. A amostra utilizada constitui-se de 680 pessoas, abrangendo tanto o Distrito Sanitário Cajuru, no município de Curitiba bem como diversos municípios de todas as regiões do estado do Paraná. **Resultados:** É na perspectiva desta discussão sobre as unidades de saúde de ESF e UBS que apresentamos os dados da pesquisa. Analisaremos inicialmente a percepção dos moradores das duas localidades a respeito do acesso aos serviços de saúde. Em seguida analisamos a percepção destes usuários do SUS sobre a questão de ter ou não planejado a gravidez do seu primeiro filho. As variáveis e questões possíveis de serem abordadas com a utilização deste instrumento de pesquisa são inúmeras e por isso, apresentamos apenas estes dados para análise no presente trabalho de pesquisa. O software utilizado para análise destes dados foi o SPSS da IBM. **Conclusões:** Apesar da assistência ao planejamento familiar ser um direito de todo cidadão e dever do estado, amparado por lei na Constituição Federal de 1988, grande parte da população não o realiza. Percebe-se que o principal problema está sobre o acesso da população a serviços/orientação sobre o planejamento familiar, visto que as maiores taxas de planejamento das gravidezes são encontradas nas pessoas que tiveram um melhor acesso e puderam aderir ao mesmo.

Palavras-chave: Planejamento familiar. Acesso. SUS. ESF. UBS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RELAÇÃO ENTRE PLANEJAMENTO FAMILIAR E ABANDONO AFETIVO PARENTAL

SEIDREZ, Paulo de Tarso¹; SILVA, Maria Carolina Marchioni da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Entende-se por planejamento familiar o direito, assegurado por Lei e previsto na Constituição Federal, ofertado a todo cidadão para regulação da fecundidade. Embora tenha sido projetada para atingir todos os gêneros, parece estar ainda sob encargo da mulher a responsabilidade de planejar uma gravidez e todas as consequências dela decorrentes. Incluir o homem de maneira eficaz na política de planejamento familiar parece ser um importante pilar na vivência da paternidade responsável e na diminuição de taxas de abandono afetivo parental. **Objetivo:** Constitui-se como objetivo geral o mapeamento e a caracterização do Planejamento Familiar em populações do Estado do Paraná, usando deste mapeamento para avaliar a Estratégia de Saúde da Família. Objetivos específicos: identificação dos fatores relacionados com ausência ou presença de planejamento famílias, assim como a correlação de dados de abandono afetivo parental com gravidezes não-planejadas, a compreensão do envolvimento masculino em políticas de planejamento famílias e do impacto do planejamento familiar na dinâmica populacional e na política de Atenção Primária à Saúde. **Metodologia:** O presente trabalho estruturou-se com base na revisão de literatura acerca do tema “abandono afetivo parental e planejamento familiar”, caracterizada como pesquisa exploratório-descritiva com abordagem quantitativa e em pesquisa de campo, através da aplicação do instrumento de pesquisa Planejamento da Parentalidade no Contexto da Bioética. O instrumento foi composto de 56 perguntas e aplicado para uma amostra de 680 pessoas no Distrito Sanitário do Cajuru, em Curitiba, e em demais municípios do estado do Paraná. As questões relacionadas ao acesso à política de planejamento familiar e à participação conjunta do casal, seja no planejamento familiar, seja no processo de assumir o filho, foram analisadas através do programa SPSS/IBM. **Resultados:** As questões que tangiam o acesso aos serviços de planejamento familiar relacionado ao gênero, assim como a necessidade de assumir ou não uma gravidez sozinha, foram analisadas, levando em consideração, também, aspectos como a idade da primeira gestação e se esta foi ou não um projeto de casal. À luz das questões de gênero que permeiam a sociedade brasileira e da ainda baixa inclusão dos homens na política de planejamento familiar, foi possível analisar que o acesso ao serviço de saúde de qualidade é de suma importância para o desenvolvimento pleno da sexualidade e para o planejamento acerca de questões caras à saúde pública, como gravidez na adolescência e transmissão de doenças sexualmente transmissíveis. **Conclusões:** A partir da análise dos dados pode-se inferir, diferente do que se acreditava, que o acesso de homens e mulheres, embora ainda não satisfatório, é linear e proporcional. Pode-se considerar também que, quando feito levando em consideração a perspectiva do homem e da mulher, o planejamento familiar se dá de maneira mais eficaz. Salienta-se a importância do sistema de saúde, no âmbito das UBS, de favorecer a inserção do homem na política de planejamento familiar e de atuar como auxiliador na emancipação das mulheres em relação a seus corpos e vontades.

Palavras-chave: Planejamento familiar. UBS. Parentalidade. Abandono afetivo. Desigualdade de gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TRADUÇÃO DA ESCALA KPS

MODESTO, Ana Paula¹; FONTES, Ana Luiza Mendonça²; PATRUNI, Bruna Mroz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Vários instrumentos de medida voltados para a avaliação da funcionalidade de pacientes crônicos são encontrados na literatura. Contudo, nem todos apresentam versões em português, a exemplo da escala Karnofsky Performance Status (KPS). Após quase 70 anos de publicação, escala é utilizada em inúmeras áreas da saúde, principalmente para avaliação de pacientes crônicos. No entanto, até o presente estudo, a KPS não contava com uma versão validada culturalmente em português brasileiro. **Objetivo:** Demonstrar o processo de tradução da escala KPS para o português brasileiro. **Metodologia:** Nessa pesquisa de caráter descritivo, a versão original da KPS passou pelo processo específico de tradução, constituído pelas etapas de tradução inicial, primeira avaliação do comitê de pesquisadores, retro tradução, segunda avaliação do comitê de pesquisadores, aplicabilidade para os voluntários, terceira avaliação do comitê dos pesquisadores, tradução definitiva. O questionário foi aplicado para trinta e um profissionais da área da saúde (15 do sexo feminino e 16 do sexo masculino), tanto da medicina quanto da enfermagem. **Resultados:** O presente estudo foi dividido em etapas, a fim de facilitar o processo da tradução. Ao longo da reformulação definitiva da escala foram realizadas adequações sintáticas e semânticas. Mudanças também foram realizadas nos termos que são comumente utilizados na língua inglesa, mas não utilizados no cotidiano da saúde brasileira. Após os processos de tradução, retro tradução e comitês, a versão definitiva da KPS em português foi estabelecida. Essa versão foi discutida em comitê, a fim de deixá-la o mais fiel a original possível. **Conclusões:** Foi realizado e demonstrado o processo de tradução da escala KPS para o português brasileiro, a fim de padronizar a mesma para futuras pesquisas e aplicações na área da saúde.

Palavras-chave: Avaliação de estado de Karnofsky. Processo de tradução. Doença crônica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INDICAÇÃO DE ATIVIDADE FÍSICA COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR – REVISÃO SISTEMÁTICA

BAENA, Cristina Pellegrino¹; MARCHI, Leonardo Catto de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A depressão é um transtorno mental frequente e grave, sendo a principal causa de incapacidade globalmente. Ainda que o diagnóstico e tratamento sejam realizados, o resultado é muitas vezes inferior ao esperado. Nesse sentido, a atividade física surge como um possível componente do arsenal terapêutico do médico contra a doença. **Objetivo:** Analisar, através de uma revisão sistemática, o papel do exercício físico como adjuvante ao tratamento farmacológico do Transtorno Depressivo Maior e discutir seus possíveis mecanismos de otimização junto ao tratamento medicamentoso. **Metodologia:** A busca de artigos foi realizada através das plataformas Medline/PubMed, Google Scholar, Cochrane Library, Psycinfo, Embase, Scielo e LILACs. Dois autores revisaram independentemente os artigos para os critérios de inclusão: ensaios randomizados controlados, adultos com diagnóstico de depressão unipolar de acordo com DSM ou CID, de ambos os gêneros, com pelo menos dois grupos em tratamento farmacológico para depressão unipolar e qualquer tipo de atividade física em um dos grupos como adjuvante ao tratamento farmacológico. A extração de dados e análise de qualidade foi realizada com base na leitura na íntegra dos artigos selecionados. **Resultados:** Dos 993 artigos encontrados, foram extraídos dados de 8 estudos. Em sete desses estudos os efeitos da atividade física como tratamento adjunto ao medicamentoso mostrou-se efetivo. **Conclusões:** A atividade física é um dos itens a serem melhor estudados de forma a se consolidar sua posição no arsenal terapêutico contra a depressão. Para isso, a qualidade metodológica dos estudados deve ser lapidada, com o intuito de possibilitar constatações substanciais. Este estudo permite, aliando-se a outras evidências, apontar a existência de um efeito positivo no uso da atividade física como tratamento adjunto para a depressão.

Palavras-chave: Atividade física. Exercício. Depressão. Tratamento adjunto.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DAS SOLICITAÇÕES DE EXAMES TIREOIDIANOS EM UNIDADES MUNICIPAIS DE SAÚDE DE CURITIBA

PAZIN, Daiane Cristina¹; SILVA, Lara Regina²; SILVA, Lara Regina³; PEIXOTO, Izabele³; KAESTNER, Tatiana Lorena da Luz³; KUSMA, Solena³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A medicina atual tem incorporado cada vez mais exames complementares nas avaliações de saúde, gerando sobre-diagnóstico e contribuindo para a medicalização. As avaliações da glândula tireóide estão incluídas nesse panorama, com exames dispendiosos, por vezes com indicação duvidosa. **Objetivo:** Analisar as solicitações dos exames de tireóide, identificar a quantidade, qualidade e sua implicação financeira. **Metodologia:** Análise transversal realizada utilizando-se dados laboratoriais e de revisão de prontuários de 1393 pacientes avaliados em unidades de saúde de Curitiba num período de 6 meses. Dados foram analisados através do programa Statgraphics Centurion Versão 16.1.11, com significância estatística estabelecida em 5%. **Resultados:** Foram analisados dados de 1328 pacientes. O exame mais solicitado foi o TSH isolado, seguido de dosagens concomitantes de TSH com T4-L (430 solicitações) e TSH com T3 e T4-L (21 solicitações), sendo que as requisições com indicação formal somaram 64,76%. Com relação aos pacientes, aqueles classificados como “risco aumentado” apresentaram 2,26% de seus exames com resultados indicando hipotireoidismo; 12,9% com hipotireoidismo subclínico e 84,7% normais. Indivíduos maiores de 60 anos tiveram maior incidência de hipotireoidismo, além de valores de TSH mais elevados (8,5% maior) quando comparados a pessoas mais jovens. Estimou-se que o valor dispendido por requisições sem indicação formal seria de aproximadamente R\$8.548,47. **Conclusões:** Existe a necessidade de aplicar os princípios da prevenção quaternária nas avaliações clínicas, como forma de reduzir a exposição do paciente ao sobre-diagnóstico e sobre-tratamento, e também gerir gastos de forma mais adequada a qualquer sistema de saúde.

Palavras-chave: Hipotireoidismo. Prevenção Quaternária. Endocrinologia. Exames complementares.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

REVISÃO SISTEMÁTICA: IMPACTO DE INTERVENÇÕES EM ESTILO DE VIDA SOBRE A COGNIÇÃO DE POPULAÇÃO HIPERTENSA

BAENA, Cristina Pellegrino¹; FERREIRA, João Henrique Fregadolli²; AKEL, Samia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A demência consiste na principal causa de dependência em idosos, e sua incidência tende a aumentar nas próximas décadas, principalmente devido ao envelhecimento populacional, o que torna de suma importância a adoção de estratégias de prevenção para esta condição. Neste cenário, o impacto na cognição de algumas modalidades de exercício físico vem sendo estudado, como os exercícios mente-corpo, capazes de estabelecer um equilíbrio entre o corpo e a mente e afetar a cognição. **Objetivo:** Revisar sistematicamente a literatura em busca de ensaios clínicos que avaliem os efeitos dos exercícios físicos mente-corpo na cognição de populações saudáveis. **Metodologia:** Foi realizada busca nas bases de dados PubMed, APA Psynet, PMC, Web of Science e CINAH. Os ensaios clínicos controlados e randomizados resultantes foram avaliados por dois pesquisadores independentes, de maneira a selecionar aqueles que atendiam aos critérios de inclusão: estudos em população adulta e idosa, população cognitivamente saudável e que reportam scores cognitivos antes e após a intervenção. Foi realizada extração de dados dos artigos e análise da sua qualidade metodológica com base na sua leitura integral. **Resultados:** De 3599 artigos encontrados na busca inicial, 8 foram incluídos na revisão, os quais avaliaram os efeitos das práticas Tai-chi – 3 artigos – e yoga – 5 artigos. Em cinco trabalhos foram reportados efeitos benéficos das práticas mente-corpo em algum domínio cognitivo, como função executiva, memória, atenção e linguagem. **Conclusões:** As práticas mente-corpo têm sido cada vez mais estudadas, mas um número maior de ensaios clínicos de boa qualidade metodológica se faz necessário para obtenção de conclusões mais sólidas a respeito dos seus efeitos sobre a cognição. O presente estudo, aliado a outras evidências presentes na literatura, permite sugerir um potencial efeito positivo dessas práticas no desempenho cognitivo.

Palavras-chave: Exercício físico. Mente-corpo. Tai-chi. Yoga. Cognição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL E ANÁLISE DAS PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DA ESCALA NEUROLOGICAL FATIGUE INDEX FOR STROKE (NFI-STROKE)

LOUREIRO, Ana Paula Cunha¹; MAIA, Lisiane de Andrade²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é considerado uma doença incapacitante que pode apresentar uma série de déficits com comprometimentos na motricidade, sensibilidade, cognição, percepção e linguagem. Entre as queixas mais comuns e debilitantes desta população destaca-se a fadiga pós-AVE. Definida como uma sensação subjetiva e crônica de falta de energia, cansaço e aversão ao esforço. Fadiga é difícil de caracterizar e medir. **Objetivo:** Traduzir e adaptar transculturalmente a escala Neurological Fatigue Index for Stroke (NFI-Stroke) para o português-Brasil e analisar suas propriedades psicométricas, respeitando o contexto cultural e estilo de vida da população-alvo da versão. **Metodologia:** Foi realizado um estudo de corte transversal de tradução, adaptação cultural e validação da escala de fadiga seguindo a metodologia proposta por Beaton e colaboradores. **Resultados:** Foi realizada estatística descritiva para a caracterização da amostra por meio do programa Excel. Para verificar a qualidade psicométrica da escala, a versão final dos instrumentos foi avaliada com base no modelo probabilístico Rasch, por meio do programa Winsteps, versão 3.72.3/2011. Participaram do estudo 91 voluntários com diagnóstico clínico de AVE, sendo 41% do sexo feminino, 59% do sexo masculino; idade média de aproximadamente 60 anos; com tempo médio de diagnóstico de 31 meses. NFI-Stroke manteve as equivalências semântica, cultural e conceitual. O Coeficiente de Correlação Intraclasse (CCI) foi mensurado através do Alpha de Cronbach que apresentou o valor de 0.85. **Conclusões:** A NFI-Stroke após validação para a Língua Portuguesa manteve as características originalmente descritas, mostrando boa consistência interna, confiabilidade e sensibilidade, podendo ser utilizada na prática clínica e em ensaios clínicos.

Palavras-chave: Acidente vascular encefálico. Fadiga. NFI-Stroke.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE COMANDOS VERBAIS PARA O PROGRAMA FIFA “THE 11+” NA RESISTÊNCIA DOS MÚSCULOS DO TRONCO, A PARTIR DA APLICAÇÃO DO PROGRAMA SEM COMANDOS VERBAIS.

KARAM, Leandro Zen¹; CARMO, Alisson Luiz do²; CARMO, Alisson Luiz do³; KARAM, Leandro Zen³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa consistiu na aplicação de um programa de treinamento criado pela FIFA, denominado de FIFA The 11+. Nele encontram-se exercícios para a musculatura chamada de CORE, grupo muscular que é formado por vinte e nove músculos no total, sendo os principais o transverso do abdômen, multifídeos e o glúteo máximo. (CADÓ, ATAUALPA, SCHUSTER, et. al, PAG 738). Neste programa de treinamento desenvolvido pela FIFA há a instrução de que os exercícios podem ser realizados sem acompanhamento presencial pelos atletas ou praticantes de atividade física. **Objetivo:** O presente projeto de pesquisa fez a aplicação dos exercícios sem nenhum comando verbal, utilizando-se apenas do programa desenvolvido pela FIFA, para avaliar se há ganho de força no grupo muscular descrito acima, e se esses exercícios são realizados corretamente apenas com a visualização do material produzido pela FIFA. **Metodologia:** Para isso os exercícios foram aplicados em voluntários do sexo feminino, maiores de dezoito anos e sedentários. Foram realizados um total de doze aplicações dos exercícios, mais uma avaliação e uma reavaliação. **Resultados:** Os resultados, quanto ao ganho de força, não confirmou a hipótese de que haveriam ganhos, porém em relação à realização dos exercícios comprovou-se que a presença de um profissional durante a realização dos exercícios é importante para que os mesmos possam ser realizados de forma correta, e que os comandos verbais também são importantes para uma boa realização dos exercícios. **Conclusões:** Os resultados, quanto ao ganho de força, não confirmou a hipótese de que haveriam ganhos, porém em relação à realização dos exercícios comprovou-se que a presença de um profissional durante a realização dos exercícios é importante para que os mesmos possam ser realizados de forma correta, e que os comandos verbais também são importantes para uma boa realização dos exercícios.

Palavras-chave: Fifi The 11+. Core. Estabilização central.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ASPECTOS DA SENESCÊNCIA SOB O FENÓTIPO DA FRAGILIDADE NA ATENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA HOSPITALAR

LEANDRO, Luciano Alves¹; SILVA, Rafael Lucio da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A senescência (processo natural de envelhecimento) tem ganhado amplo destaque nas últimas décadas e diante do incremento às condições de saúde é fundamental conhecer o cenário que o idoso bem como os fatores de fragilidade podem predispor patologias ou disfunções associadas a esse processo (senilidade). **Objetivo:** Conhecer a realidade do idoso hospitalizado para quantificar os impactos da doença e da fragilidade na busca de preditores funcionais. **Metodologia:** Estudo observacional, com um corte transversal, analítico e prospectivo que avaliou idosos de ambos os sexos, com idade igual ou superior a 60 anos, hospitalizados há mais de 1 (um) dia em dois grandes hospitais de Curitiba, PR. Para conhecer os níveis de fragilidade foram utilizados: (Study of Osteoporotic Fractures - SOF e Edmonton Frail Scale - EFS), funcionalidade (Medida de Independência Funcional - MIF) e parâmetros de força muscular (teste de preensão palmar por dinamometria manual). **Resultados:** Dos 33 pacientes avaliados, 21 eram homens com uma média de idade de 69,87 anos ($\pm 6,76$), que apresentavam um grau de fragilidade elevado, levando em consideração a classificação proposta pelas escalas SOF e MIF. Ambas as escalas apresentaram correlação e demonstraram que com o aumento da fragilidade há uma redução da funcionalidade, mesmo levando em consideração que nenhum dos idosos avaliados como frágeis possui uma funcionalidade completa. Houve tentativa de avaliar a força muscular dos idosos, porém, esses dados não se mostraram nítidos se comparados aos demais. **Conclusões:** Indivíduos idosos que permanecem hospitalizados têm maiores chances de tornar-se ainda mais frágeis pela exposição à fatores que comprometem sua funcionalidade.

Palavras-chave: Idoso. Envelhecimento. Hospitalização. Funcionalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM AMBULATORIO DE FIBROSE CISTICA POR INTERMEDIO DE GUIA VIRTUAL

VIANNA, Maria Leonor Gomes de Sa¹; ARAUJO, Bruna Veiga de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A fibrose cística é uma doença autossômica recessiva que provoca uma diminuição na capacidade de transporte de cloro para o interior da célula, causando uma desidratação das secreções mucosas, tornando-as espessas e aderidas. Sendo assim, torna o indivíduo suscetível a complicações respiratórias que tornam a fisioterapia essencial como forma de tratamento. **Objetivo:** Analisar os efeitos na capacidade funcional de indivíduos portadores de fibrose cística após utilização um guia virtual com orientações de exercícios respiratórios. **Metodologia:** Estudo longitudinal e prospectivo e a análise das variáveis da amostra forma quantitativa. Foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa com o parecer número 1.954.503. Foram incluídas 6 crianças com idade entre 7 e 12 anos, pacientes de um ambulatório de fibrose cística. Os pacientes foram avaliados através dos testes de AVD-Glittre e Teste de caminhada de seis minutos e orientados quanto a realização dos exercícios contidos no guia virtual e posteriormente foram reavaliados após 3 meses utilizando os mesmos parâmetros da avaliação. Foram excluídos 2 pacientes do estudo por apresentarem exacerbação da doença e não retornar ao ambulatório. **Resultados:** A amostra foi composta de 4 crianças com idade média de 8 anos, sendo 50% sexo feminino e 50 % masculino, com peso médio de 24,5 quilos e altura média 1,28 metros. Para análise dos dados foi realizado o teste de Wilcoxon para comparar as variáveis entre os momentos de avaliação e um nível de significância de 5% ($\alpha=0,05$) foi assumido. No Teste de caminhada de seis minutos, ocorreu um aumento na distância percorrida quando comparada as distâncias da avaliação e reavaliação, porém essa diferença não foi significativa estatisticamente. O mesmo ocorreu com o teste AVD-Glittre, onde houve uma redução do tempo de realização do teste, entretanto a diferença entre os valores não apresentou significância estatística. Percebeu-se ainda, através de relato dos responsáveis, que houve baixa adesão dos pacientes ao tratamento, interferindo diretamente nos resultados dos testes na reavaliação. **Conclusões:** Foi observada uma diminuição no tempo de realização do teste AVD-Glittre e uma maior distância percorrida no Teste de caminhada de 6 minutos entre os momentos de pré-intervenção e pós intervenção, porém sem relevância estatística. Portanto, a realização de exercícios respiratórios é capaz de promover uma melhora na capacidade funcional.

Palavras-chave: Fisioterapia. Fibrose cística. Exercícios respiratórios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM AMBULATORIO DE FIBROSE CÍSTICA POR INTERMEDIO DE JOGO VIRTUAL

VIANNA, Maria Leonor Gomes de Sa¹; BORGES, Fernanda Amabile²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A fibrose cística é uma doença de caráter crônica e recessiva que tem maior prevalência na raça branca e atinge igualmente ambos os sexos. A fisiologia consiste em um defeito na depuração mucociliar e na produção de muco brônquico, que é espesso e viscoso, levando o paciente apresentar doenças como a doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), além de outras não relacionadas ao sistema pulmonar. A utilização de jogos terapêuticos tem se mostrado eficaz em determinadas doenças, para as quais os resultados obtidos até o momento podem ser considerados promissores. **Objetivo:** Utilizar um jogo virtual com exercícios respiratórios a portadores de fibrose cística e comparar a possível contribuição destas orientações no tratamento como recurso coadjuvante da fisioterapia respiratória em crianças portadoras de fibrose cística. **Metodologia:** O presente projeto foi aprovado pelo CEP com o número do parecer 1.954.503 O estudo é caracterizado como longitudinal e prospectivo e a análise das variáveis da amostra de forma quantitativa. Foram avaliadas 7 crianças no ambulatório de Fibrose Cística do Hospital Pequeno Príncipe da cidade de Curitiba, PR. A avaliação consistia no teste de caminhada de seis minutos, teste de AVD-Glittre e do questionário de qualidade de vida. Após a avaliação, os participantes receberam o link de acesso ao jogo virtual, este que foi desenvolvido num trabalho de conclusão de curso de fisioterapia em 2017. Os participantes retornaram ao ambulatório para reavaliação após 3 meses. **Resultados:** A análise estatística dos dados foi realizada por meio do software SPSS (v. 21.0) e o teste não paramétrico de Wilcoxon foi aplicado para comparar as variáveis. No teste de caminhada de seis minutos não foram encontrados resultados significativos em relação a distância percorrida, porém entre os momentos de pré e pós avaliação houve aumento nas variáveis PSE, FC e FR. Já no teste AVD-Glittre houve resultados significativos para o aumento das variáveis PSE e FC, não havendo diminuição significativa do tempo de realização do teste. As análises das variáveis espirométricas se apresentaram dentro da normalidade. **Conclusões:** Mesmo sem significância estatística o jogo virtual trouxe benefícios aos participantes quando avaliados pelo TC6 em relação ao aumento da distância percorrida, porém em relação ao AVD-Glittre os resultados das variáveis tiveram um aumento do momento pré para o pós-intervenção mostrando que mesmo com o jogo as crianças foram submetidas a um grande esforço para a realização do teste.

Palavras-chave: Fisioterapia. Fibrose cística. Exercícios respiratórios. Jogos de vídeos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONSTRUÇÃO E TESTE PILOTO DE FERRAMENTAS PARA AVALIAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES E USABILIDADE DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA APLICAÇÃO DA CIF

SCHARAN, Karoleen¹; PAULA, Nathaly Skieika de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) serve como um referencial para sistematizar a linguagem profissional e os dados coleados em saúde. Uma forma de operacionalizá-la é por meio de um Sistema de Informação em Saúde computadorizado. Quando criado, existe a necessidade de avaliá-lo com normativas para softwares, e uma forma de realizar essa avaliação é por questionários aplicados aos possíveis usuários do sistema. **Objetivo:** Avaliar as funcionalidades e a usabilidade de um sistema computacional desenvolvido com base na CIF em um serviço de Fisioterapia. **Metodologia:** Pesquisa de desenvolvimento realizada no Laboratório de Informática em Saúde da PUCPR em Curitiba, PR, entre os meses de agosto de 2017 a julho de 2018. Realizou-se levantamento bibliográfico de questionários de funcionalidade e usabilidade para auxiliar na construção e na adaptação dos questionários para o presente estudo. Explorou-se o campo de estudo com o intuito de selecionar a área de maior demanda do serviço de saúde a fim de possibilitar os testes das funcionalidades e usabilidade do sistema. **Resultados:** Foram identificados os principais requisitos do sistema para sua construção dos questionários, ambos foram montados e identificou-se a musculoesquelética como a área de maior demanda do serviço. Devido ao atraso na finalização do sistema, não foi possível testar os questionários pelos potenciais usuários. Apenas o questionário de funcionalidade foi testado pelos pesquisadores. **Conclusões:** A aplicação do questionário de funcionalidade auxiliou na identificação de falhas e erros que serão ajustados contribuindo a melhoria do sistema no serviço de Fisioterapia.

Palavras-chave: Fisioterapia. CIF. Sistema de Informação em Saúde. Questionários.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO MULTIDISCIPLINAR DE AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE

MOSER, Auristela Duarte de Lima¹; ALVES, Kethelyn Contente²; GONÇALVES, Fernanda Cury Teigão³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), aprovada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2001 contempla uma comunicação interdisciplinar por meio do mapeamento da posição do indivíduo em diversos contextos de sua vida descrevendo os aspectos físicos, sociais e ambientais e propõe uma codificação por meio de categorias que se traduz em uma linguagem universal para comparação de dados entre diversos países e serviços de saúde. Com o envelhecimento da população brasileira em crescente escala faz-se necessário a criação de políticas de saúde visando prevenção, promoção, tratamento completo das comorbidades, bem como adotar medidas avaliativas do ponto de vista não somente da doença, mas também da dimensão de funcionalidade relacionada às barreiras que são encontradas no dia a dia pela população idosa. Nesse sentido, a criação de um instrumento de avaliação multidisciplinar pode ser um passo importante para contemplar todos os aspectos relacionados ao idoso para aderir ao modelo multidirecional proposto pela CIF. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi construir um instrumento multidisciplinar de avaliação da funcionalidade em idosos institucionalizados e validar estes instrumentos com especialistas da área. **Metodologia:** O estudo foi feito em uma instituição de referência na cidade de Curitiba, PR com uma população de Método: Através da busca na literatura foram identificados itens relevantes para avaliação dos idosos em condições de institucionalização e também foram analisadas as fichas de avaliação que já são utilizadas na instituição os quais foram correlacionados com categorias da CIF para a criação de um instrumento multidisciplinar de avaliação da funcionalidade e validação entre especialistas da área. **Resultados:** Durante o processo de seleção das categorias e validação com especialistas encontrou-se divergências nas categorias selecionadas em algumas áreas de atuação devido à perspectiva de avaliação de cada área de atuação, denotando a importância de um consenso entre a equipe de pesquisa e os especialistas em CIF para melhor composição de um instrumento de avaliação em uma perspectiva interdisciplinar. Dentre as áreas com mais divergências destacou-se a de enfermagem seguida da nutrição, serviço social e terapia ocupacional. Foi buscado então um novo consenso para que as categorias selecionadas atendessem a uma perspectiva que se aproximasse mais de um modelo que refletisse uma avaliação global do idoso e pudesse ser compreendida e compartilhada por toda a equipe, ou ainda que se respeitasse as especificidades de cada área adotando a percepção do profissional sobre a condição de saúde avaliada. **Conclusões:** A validação do instrumento multidisciplinar mostrou que o mesmo item pode ser avaliado por diferentes perspectivas, devendo a equipe de saúde compartilhar a sua visão avaliativa com os demais membros da equipe para melhor entendimento realização de suas metas assistenciais. A classificação da capacidade funcional revelou-se importante para o cuidado às pessoas idosas diante da heterogeneidade do processo de envelhecimento e das influências de diversos fatores que podem acometer os idosos.

Palavras-chave: Idoso. Instituição de longa permanência para Idosos. Classificação Internacional de Funcionalidade Incapacidade e Saúde (CIF). Funcionalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

CORRELAÇÃO ENTRE O POSICIONAMENTO DOS PÉS E AS VARIÁVEIS DO CENTRO DE PRESSÃO NA POSTURA ERETA QUIETA DE PESSOAS COM AVC

MANFFRA, Elisangela Ferretti¹; SCROK, Nicolý Dominique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A postura ereta quieta é a condição mais comum empregada para avaliar o controle postural de indivíduos pós-AVC, por se tratar de uma condição tolerável para essa população e por fornecer informações sobre o controle postural. A análise do centro de (CP) pode auxiliar na compreensão deste controle e do equilíbrio. Vários artigos na literatura discutem se existe, ou não, uma forma padronização na coleta de posturografia para avaliar o equilíbrio em diferentes populações, inclusive a de indivíduos pós-AVC. Até o presente momento, não foram encontrados artigos que mostrem se existe uma posição confortável comum no posicionamento dos pés para os indivíduos pós-AVC, nem suas influencias sobre as variáveis do CP, ou se uma padronização pode aumenta ou diminuir a variabilidade da população. Além disso, não se sabe se é melhor adotar uma posição padronizada ou se é melhor mantê-los na posição que adotam comumente. **Objetivo:** Desta forma, o objetivo desse projeto de iniciação científica (IC) é verificar a existência de correlações entre o posicionamento dos pés e as variáveis tradicionais do CP na postura ereta quieta. **Metodologia:** Todos os dados analisados no presente estudo foram retirados da amostra pertencente a outros estudos anteriores. Desta forma uma amostra composta por 20 indivíduos pós-AVC e por 16 participantes hígidos foram avaliados no Laboratório de Marcha do CHR, onde o contorno dos pés destes voluntários foram coletados em papel Kraft e, através de duas plataformas de força, as medidas do CP. Em um segundo momento estes papéis foram fotografados e processados em rotina Matlab, onde foram geradas as medidas da base de suporte dos indivíduos, para serem correlacionadas com as variáveis do CP. A análise estatística foi realizada e utilizada para verificar a correlação entre as variáveis. **Resultados:** A partir da análise estatística não foi possível verificar correlação entre as variáveis. Em estudos anteriores foi encontrada uma posição considerada confortável para os hígidos, que não diferiu tanto da encontrada em no estudo para a população AVC. Já a falta de correlação entre as variáveis pode ser devido a amostra limitada e pequena. **Conclusões:** A base de suporte de indivíduos pós-AVC encontradas na pesquisa se assemelhou muito a de indivíduos hígidos já estudada. E, sugere-se que, a falta de correlação entre as variáveis é um indício de que novas pesquisas devem ser feitas nesta área.

Palavras-chave: Controle postural. Centro de pressão. Postura Ereta Quieta Deve. Acidente vascular cerebral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ELABORAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS PARA AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DE UMA TECNOLOGIA DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA PARA O CONHECIMENTO E A APLICAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE FUNCIONALIDADE, INCAPACIDADE E SAÚDE (CIF) POR FISIOTERAPEUTAS E TERAPEUTAS OCUPACIONAIS DO BRASIL.

BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto¹; ALQUATI, Carolina Zanettini²; MOSER, Auristela Duarte de Lima³; SCHARAN, Karoleen Osvald³; CORREA, Katren Pedrosa³; SILVA, Tauane Gomes da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), é recomendada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) para classificar estados de saúde baseada no modelo biopsicossocial, devendo ser inclusa na graduação e na educação permanente em saúde. Nesse cenário, o Conselho Federal da Fisioterapia e Terapia Ocupacional (COFFITO) oferta, gratuitamente aos seus profissionais, um curso de capacitação em CIF na modalidade Educação à Distância (EaD), que, segundo a OMS, deve ser avaliado, objetivando a qualidade do aprendizado profissional e da assistência à saúde. Questionários são ferramentas que permitem coletar diferentes informações conjuntamente para grandes amostras. **Objetivo:** Elaborar questionários para avaliação da efetividade de uma tecnologia de EaD para o conhecimento e aplicação da CIF por fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais do Brasil. **Metodologia:** Estudo de validação de questionários para avaliação da efetividade do curso de CIF em EaD disponibilizado pelo COFFITO. Aprovado pelo CEP-PUCPR sob o parecer nº 2.080.451, o estudo teve início com revisão bibliográfica e análise do referido curso para embasar a elaboração e/ou adaptação de questões referentes ao perfil profissiográfico, ao uso e conhecimento da CIF e à satisfação do usuário com o software EaD. Todas as questões tiveram a consistência revisada por um grupo de pesquisadoras com comprovado conhecimento sobre CIF. As questões referentes ao conhecimento e uso da CIF tiveram ainda a validade do conteúdo e da clareza avaliados por 11 juízes, sendo 5 com e 6 sem conhecimento em CIF. Os juízes atribuíram nota de 0 a 10 às questões e puderam sugerir correções. O percentual mínimo de concordância entre juízes para cada questão foi estipulado em 80%. **Resultados:** Todas as questões tiveram percentual de concordância maior ou igual a 80% para validade do conteúdo e da clareza. Com isso, as questões elaboradas, revisadas e validadas deram origem aos questionários Pré e Pós, para serem respondidos pelos participantes do curso de CIF do COFFITO, respectivamente antes e após a realização do mesmo. O questionário Pré é composto por 17 questões, das quais 3 referentes ao perfil profissiográfico (profissão, estado onde reside e ano de graduação); 4 referentes ao uso da CIF com questões acerca da forma de utilização e contato com ela; e 10 questões de conhecimento sobre CIF, extraídas e adaptadas do ICF e-Learning Tool. O questionário Pós é composto por 11 questões já contidas no Pré, sendo uma referente ao uso e 10 ao conhecimento de CIF, adicionadas a 9 questões sobre a satisfação do usuário com a usabilidade do software EaD que foram extraídas e adaptadas do Método de Avaliação de Usabilidade de Software. **Conclusões:** Os questionários encontram-se prontos e válidos para serem utilizados na coleta de dados. São compostos do mínimo de questões necessárias para avaliar a efetividade do curso de CIF do COFFITO contemplando os aspectos que influenciem nesta efetividade alinhados com a metodologia da Rede Brasileira de Avaliação de Tecnologia em Saúde e atendendo recomendação da OMS.

Palavras-chave: Classificação Internacional de Funcionalidade. Incapacidade e Saúde. Educação à Distância. Avaliação de Tecnologia em Saúde. Questionários.
Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

UTILIZAÇÃO DA BANDAGEM NEUROFUNCIONAL EM MEMBROS INFERIORES DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL – PARTE II

FUNCHAL, Ênio³; FUNCHAL, Enio¹; SOUZA, Caroline Marcelly de²; SOUZA, Caroline Marcelly de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A paralisia cerebral (PC) conhecida atualmente como encefalopatia não evolutiva da infância foi classificada como um distúrbio de postura e movimento persistente, mutável, causado por uma lesão no sistema nervoso em desenvolvimento, antes ou durante o nascimento ou ainda nos primeiros meses de vida, que compromete o tônus muscular. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é aplicar a Bandagem Funcional em crianças com Paralisia Cerebral, visando melhorar o posicionamento dos membros inferiores. Os objetivos específicos são: promover funcionalidade, organizar o tônus muscular, evitar contraturas e deformidades, evitar luxação de quadril, diminuir padrões de adução e rotação interna, melhora da posição do quadril, melhora da posição sentado e melhora das atividades de vida diárias. **Metodologia:** Os participantes da pesquisa foram divididos de forma aleatória e randomizada em dois grupos de 2 crianças cada, e a bandagem foi aplicada comparando o grupo experimental, que recebeu a bandagem e cinesioterapia, oferecida pela instituição e o grupo controle que só recebeu a cinesioterapia. Para avaliar os colaboradores da pesquisa, serão utilizadas a Ficha de Avaliação de Fisioterapia em Neuropediatria da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR e a Ficha GMFM (Medida de Função Motora Grossa), a avaliação e a reavaliação foram às cegas. As técnicas foram aplicadas para relaxar o músculo piriforme e tonificar o músculo reto femoral, com o objetivo de aumentar a rotação externa de quadril, diminuir a flexão de joelho e melhorar a extensão de quadril, evitando contraturas e deformidades. **Resultados:** Os dados foram avaliados através do programa estatístico R, versão 3.3.3. Realizou-se análise dos dados utilizando o teste de Wilcoxon, que comparou o escore total da escala GMFM e a média das 3 primeiras dimensões, antes e após a intervenção. O valor de p foi previamente fixado em 0,05. Os quatro participantes da pesquisa, do grupo experimental e controle apresentaram evolução na 2ª avaliação. Apenas na comparação da 1ª e da 2ª avaliação da amostra total houve diferença estatisticamente significativa ($p = 0,08895$). Em relação ao grupo experimental, não se observou melhora significativa comparando com os dados da 1ª e da 2ª avaliação ($p = 0,229$). Comparando os valores da 1ª e da 2ª avaliação do grupo controle, também não houve melhora significativa ($p = 0,1232$). **Conclusões:** Através desse estudo, foi possível construir informações sobre a atuação da fisioterapia em crianças com Paralisia Cerebral, demonstrando uma nova perspectiva da aplicação da Bandagem Funcional, a utilizando como método terapêutico nessa população. No presente estudo, não houve significância estatística, o que pode ser explicado pelo baixo número de participantes. Apesar de não haver significância, a Bandagem Funcional demonstrou ser um método eficiente no tratamento das crianças com PC, pois mostrou resultados benéficos sobre a função motora grossa.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral. Bandagem funcional. Avaliação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTIMATIVA DE VELOCIDADE DE SOCOS NO SOFTWARE NOKACHI

URBINATI, Keith Mary de Souza Sato¹; JESUS, Julia Souto de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A análise biomecânica pode ser um importante preditor do sucesso esportivo. Especialmente em esportes de combate, determinar variáveis do controle motor como momentos de força e velocidade de golpes pode auxiliar atletas e técnicos no desempenho esportivo. **Objetivo:** Estimar a velocidade do golpe gyako-zuki em diferentes momentos angulares, determinar a sua velocidade média e máxima e o momento angular de maior aceleração, antes e após o um protocolo que buscava levar os atletas ao estado fadiga. **Metodologia:** Foram avaliados 16 atletas de karate em dois protocolos distintos: (1) 5 séries de 10 seg. de socos por 10 seg. de pausa ativa e (2) 5 séries de 10 seg. de socos por 30 seg. de saltos de impulsão vertical; velocidade de pico (vP) no eixo x do marcador do punho direito (rwa) para a execução do golpe gyako zuki. Foi utilizado o modelo biomecânico full body com 43 marcadores reflexivos. Utilizou-se ambiente Matlab para determinação das variáveis de velocidade angular e velocidade linear. Também coletou-se as variáveis bioquímicas: testosterona, cortisol, enzima creatina fosfato (cpk) e lactato desidrogenase (LDH) antes, imediatamente após os testes e 24h após a realização dos testes. **Resultados:** Ocorre diminuição da velocidade linear máxima, especialmente nas fases de extensão e recuperação, que, em situação competitiva, pode não ocasionar a pontuação exigida. Houve aumento significativo ($p<0,05$) de cortisol, testosterona:cortisol, cpk e LDH especialmente 24h pós teste, indicativo de elevadas intensidades de esforço. **Conclusões:** Ocorre redução significativa da velocidade de golpe gyako-zuki em diferentes momentos angulares. Determinou-se que a indução do processo de fadiga pode ser um importante fator influenciador na velocidade de golpes.

Palavras-chave: Esporte. Fadiga. Velocidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

PREVALÊNCIA DO USO DE ESTERÓIDES ANABOLIZANTES EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO NA REGIÃO SUL DA CIDADE DE CURITIBA/PR

PEREIRA, Ericson¹; MENDES, Daniel Komarchewski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os esteroides anabolizantes (EA) são uma classe de medicamentos que contêm o hormônio sexual masculino (testosterona) fabricado de forma sintética em laboratórios. Com a valorização do corpo na sociedade e o fenômeno mundial de competições para fisiculturismo o crescente número de adeptos da musculação aumentou e os números de usuários de EA aumentaram também, muitos sem nem mesmo procurar um médico ou algum profissional qualificado para sua utilização, fazendo uso indiscriminado dessas substâncias. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo geral identificar a prevalência do uso de esteroides anabolizantes em praticantes de musculação da região sul da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa observacional, com praticantes de musculação, de ambos os sexos maiores de 18 anos, onde foi aplicado um questionário auto-aplicável contendo 32 questões que foi desenvolvido a partir do aplicativo KooboCollect. As questões versavam sobre as características dos praticantes de musculação, bem como sobre o uso ou não de EA. Para os indivíduos que se declararam usuários, também foram aplicadas perguntas sobre o uso de EA. O questionário foi aplicado por meio de um Tablet. **Resultados:** Participaram da pesquisa 860 indivíduos, sendo 489 homens (56,9%) e 371 mulheres (43,1%), sendo a classe predominante a B2 (39,7%), onde 83,4% dos participantes não fazem uso de EA, mas 8,6% já fizeram uso de EA, 2,7% usam atualmente e 5,3% pretendem usar. O consumo de EA foi maior entre os homens, nos bairros do Pinheirinho e Tatuquara ocorre a prevalência maior de quem já utilizou e usa atualmente EA, já no Tatuquara e Bairro novo é maior de quem pretende usar. A respeito da terapia pós ciclo (TPC), chama a atenção o fato de mesmo conhecendo sobre a TPC, há um percentual maior de indivíduos que não realizam a mesma. A maioria ficou satisfeita como o resultado. Entre os sintomas colaterais mais citados com o uso de EA estavam: irritabilidade, dor de cabeça, agressividade e espinhas. **Conclusões:** Com os dados encontrados pode-se concluir que as pessoas que utilizam EA, estão em lugares propícios, academias voltadas para o mundo fitness ou que visa o desempenho em competições (fisiculturismo, lutas e estética), os homens estão no topo com relação a utilização de EA na região sul de Curitiba, PR.

Palavras-chave: Esteroides anabolizantes. Musculação. Academias de musculação. Prevalência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RELAÇÃO ENTRE ATRIBUTOS DAS RUAS E ESPAÇO COMUNITÁRIO DE CURITIBA, COM OS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS, EM DIFERENTES REGIÕES DA CIDADE.

OLIVEIRA, Marcelo Ponestki¹; DORST, Caio Ricardo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O envelhecimento é um fenômeno crescente no Brasil e no mundo. Tal processo natural do ser humano é caracterizado pela diminuição dos aspectos morfofisiológicos relacionados a saúde. A prática regular de atividade física pode auxiliar neste processo e estudos tem apontado que um bom ambiente comunitário pode auxiliar no aumento dos níveis de atividade física desta população. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo é. Descrever a percepção do ambiente comunitário e os níveis de atividade física de idosos de Curitiba, PR. **Metodologia:** Para tanto, estudo possui características de um delineamento transversal por meio de de inquérito domiciliar r com 296 idosos com mais de 60 anos e realizados em 32 setores censitários selecionados de acordo com walkability e renda. Os dados foram analisados com distribuição de frequências (absoluta e relativa) utilizando o software SPSS 20.0. **Resultados:** Os achados apontam para um total de 73,3% idosos inativos fisicamente, com maior prevalência nas mulheres (77,1%) do que nos homens (66,7%). Ainda, foi observada uma percepção de baixa qualidade e e segurança do espaço comunitário que os cerca. **Conclusões:** Tais achados reforçam a literatura e novos estudos devem ser realizados buscando uma amostra representativa bem como testar associações entre as variáveis do estudo.

Palavras-chave: Espaço comunitário. Idosos. Atividade física. Lazer.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RELAÇÃO ENTRE ATRIBUTOS DOS ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER DE CURITIBA, COM OS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS, EM DIFERENTES REGIÕES DA CIDADE.

BECKER, Leonardo³; OLIVEIRA, Marcelo Ponestki¹; MOREIRA, Francielle De Cassia Coelho²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Aspectos como maior acessibilidade e menor percepção de distância até as instalações de lazer, maior densidade residencial, uso misto do solo, percepção de segurança e conectividade entre as ruas são atributos do ambiente, os quais apresentam consistente associação com a prática de atividade física. **Objetivo:** Verificar a associação entre a distância percebida e o número de instalações de lazer no bairro com a prática de atividade física no tempo livre em idosos de Curitiba, PR. **Metodologia:** Este estudo faz parte do projeto Hulap, realizado simultaneamente no Brasil e Irlanda do Norte, no ano de 2017. O estudo possui delineamento transversal na forma de inquérito domiciliar. Para a seleção da amostra, foram selecionados 32 setores censitários de acordo com walkability e renda. Os domicílios foram selecionados de maneira sistemática, totalizando 296 entrevistados, com idade acima de 60 anos. Para avaliação do ambiente comunitário e a prática de atividade física foi utilizada a versão longa do IPAQ. Os dados foram analisados com distribuição de frequências (absoluta e relativa) e teste de Quiquadrado, utilizando o software SPSS 20.0. **Resultados:** Os resultados mostraram que não houve associação entre a distância percebida e a prática da atividade física ($p=0,05$). Os idosos que percebem a presença de igrejas, academia a ar livre e praças próximos a suas residências. Estudos mostram que a presença desses locais próximos a residência tendem prática de atividade física. **Conclusões:** Esses achados sugerem que a distância pode afetar a prática de atividade física e diferentes níveis.

Palavras-chave: Idoso. Espaço público. Estudos transversais. Lazer.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Humanas

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A BUSCA DA EFETIVAÇÃO DA RAZOÁVEL DURAÇÃO DO PROCESSO POR MEIO DO PROCESSO ELETRÔNICO

RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira¹; ASSIS, Bruna Fonseca De Freitas²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo aborda a Busca da Efetivação acerca da duração razoável do processo por meio do processo eletrônico. A pesquisa visa comprovar que com o surgimento do processo eletrônico, usando como base o sistema E-proc da Justiça Federal da 4ª Região, com foco no Estado do Paraná. Por essa razão, buscou-se primeiramente apresentar o acesso à justiça como base, mostrando como a duração razoável do processo engloba de maneira fundamental tal princípio, e que ambos caminham juntos. **Objetivo:** Busca comprovar, com as mudanças na efetivação da garantia do acesso à Justiça através da implantação do processo eletrônico, possibilitou a universalização da Justiça e diminuição do tempo do processo. O objetivo está em comprovar que o número de demandas, mesmo que aumentem ao longo dos tempos, possuem uma demora mais justa, com especialidade de cada caso concreto. Além de valorizar o trabalho dos operadores da justiça, o presente trabalho visa demonstrar como o Processo Eletrônico passou a ser garantidor do direito fundamental previsto na Constituição Federal de 1988, o Acesso à Justiça. Desdobra-se do objetivo principal os objetivos específicos: A) Pesquisar o conceito do acesso à justiça como direito fundamental B) Análise histórica do processo desde os primórdios do tempo C) Demonstrar que o princípio da duração razoável do processo é essencial para garantir o acesso à justiça e D) Demonstrar como o processo eletrônico facilitou a busca ao Acesso à justiça, garantindo a celeridade processual. **Metodologia:** Procedeu-se ao trabalho de pesquisa nas obras analisando o processo histórico, acerca do acesso à justiça e processo civil. Analisado, através do site do CNJ o Relatório da Justiça em números do ano de 2017. Análise do número de demandas por classe e assunto no TRF da 4ª Região. Comparativo da efetivação da duração razoável do processo e acesso à justiça por meio do processo eletrônico. **Resultados:** Desse modo, observa-se que, com o propósito de contribuir para o aperfeiçoamento e dar prosseguimento ao processo de aprimoramento dos dados do Relatório Justiça em Números, foi editada a Resolução CNJ nº 76/2009, que, a partir de 2009 tem recolhido dados, enviados sempre até o 20º dia do mês subsequente ao mês de referência. Os dados serão sempre atualizados e estão disponíveis para acesso. Com a implantação do processo eletrônico no TRF da 4ª Região, se iniciando de 2010, o processo tronou muito mais eficaz, sendo mais de 11 mil processos físicos digitalizados. **Conclusões:** O que permite concluir que, como pioneiro no Brasil na implantação do Processo Eletrônico, o sistema E-proc da Justiça Federal do Paraná, as pesquisas apontam que há agilidade na tramitação e facilita o acesso à justiça em relação à produtividade, economia e celeridade.

Palavras-chave: Acesso à justiça. Duração razoável do processo. Processo eletrônico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A CONTRIBUIÇÃO DO JUDICIÁRIO PARA CONCRETIZAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS: O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE

ALBERTO, Tiago Gagliano Pinto¹; ENGER, Luiza Adena²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A orientanda expõe, neste ponto, os motivos iniciais que a incentivaram a aprofundar sua pesquisa, tal qual a falta de concordância quanto à caracterização do sistema brasileiro sobre a internalização do Direito Internacional dos Direitos Humanos na especial consequência que se percebe na incongruência da aceitação das decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos por parte do Poder Judiciário, em especial pelo Supremo Tribunal Federal. **Objetivo:** O objetivo, em suma, revela-se na análise do impacto das decisões do Poder Judiciário para a real eficácia dos Direitos Humanos no Brasil, principalmente através do controle de convencionalidade. **Metodologia:** Desde o início, o objetivo foi analisar mencionado impacto através de uma base comparativa com outros países. Estudou-se, para tanto, diferentes formas de governo, a teoria da margem de apreciação, a análise do controle de convencionalidade para doutrinadores estrangeiros e para a Suprema Corte do México, casos da Corte Interamericana de Direitos Humanos, casos emblemáticos do Supremo Tribunal Federal e a comparação destes com o que foi decidido em âmbito internacional na mesma matéria. **Resultados:** O resultado obtido foi o esperado: a fundamentação das decisões do poder Judiciário possuem enorme impacto na eficácia dos Direitos Humanos dentro do país e o controle de convencionalidade se percebe como um aparato de grande importância para sua consolidação. Notou-se, no entanto, que nem sempre a influência das decisões do STF, por exemplo, visto que este organismo possui maior influência, são positivas, justamente por haver uma dissonância entre o defendido pelo Supremo e o definido na CorteIDH. **Conclusões:** Oncluiu-se que o Poder Judiciário, refletido de maneira mais “individualizada” no órgão do STF, não possui ainda maturidade suficiente para lincar de maneira absoluta suas decisões com os entendimentos feitos em âmbito internacional. Pensamento nesta seara colabora apenas para diminuir a velocidade de evolução da eficácia dos Direitos Humanos no país, considerando que a maioria dos problemas enfrentados internamente também estão ou já foram desafios em outros países. A união de esforços somente traz benefícios e, de qualquer forma, não é esta a realidade encontrada no país.

Palavras-chave: Poder judiciário. Direitos humanos. Controle de convencionalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA COMO FUNDAMENTO DOS DIREITOS HUMANOS: EFETIVIDADE E NÃO UM DISCURSO RETÓRICO

OLIVEIRA, Claudio Rogerio Teodoro de¹; ZANGARI, Felipe Favorin Martins²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Diante do debate que se trava sobre os direitos humanos na atualidade, a proposta da pesquisa é abordar sua potencial eficácia frente a um possível uso retórico do instituto, aflorado pela sistematização do direito que encampou um racionalismo que guindou o Estado como o fim em si mesmo, com possível descarte da pessoa humana. O grande número de refugiados espalhados pelo mundo, os conflitos armados e os atentados terroristas comumente noticiados, nos mostram que o intenso debate sobre os direitos humanos e a atuação da ONU não parecem eficazes, o que nos convida para uma reflexão sobre o efetivo respeito ao princípio da dignidade da pessoa humana. **Objetivo:** Objetiva-se a verificação, por eixo teórico, sobre fatos historicamente considerados que configuram afronta ao princípio da dignidade da pessoa humana, notadamente sob o rótulo discursivo de respeitabilidade aos direitos humanos. **Metodologia:** O método utilizado é indutivo, considera-se a realidade e estudos já desenvolvidos para a formulação do conhecimento, tendo em vista que a pesquisa se faz de forma qualitativa e possui objetivos descritivos e exploratórios. Por ter cunho filosófico e abstrato o estudo é em sua generalidade bibliográfico debruçando-se sobre filósofos, fatos históricos e artigos já publicados. **Resultados:** Após intensa luta de classes, houve, no decorrer da história, a construção tímida de direitos do homem, até sua sistematização, tendo como prelúdio a assinatura da Carta das Nações Unidas em 1945, com objetivo de valorizar e proteger a pessoa humana, culminando com a Declaração Universal dos Direitos Humanos em 1948. Com tal disposição, o indivíduo se cerca de um conceito defensivo denominado dignidade, qualidade intrínseca de todo ser humano, que o faz pessoa e, portanto, com merecimento de respeito e consideração pela comunidade e pelo Estado; há uma blindagem de direitos que tendem a fundamentais e que visam garantir uma existência mínima saudável. Entretanto, referidos direitos se deparam com diversas barreiras que colocam em xeque sua eficácia pela própria impossibilidade jurídico-estatal do cumprimento de tais normas, em razão de sua ambiguidade ou vagueza material. Há estudiosos que defendem que esses direitos são irreais pela a excessiva promessa na defesa de bens jurídicos de forma irrestrita, sendo dotados de valores que não são passíveis de serem realizados. Há violações à própria condição de pessoa quando há adoção de tolerância zero com imigração no governo Trump, ou o relatório da ONU de que 11 milhões de crianças morrem a cada ano de doenças que poderiam ter sido evitadas ou mais de um bilhão de pessoas no mundo vive com menos de US\$ 1 por dia e 840 milhões convivem com fome crônica, ainda que outro bilhão não tem acesso à água potável. **Conclusões:** Seria possível afirmar, nas lições de Villey, que qualquer direito aplicado de forma exacerbada causa um abuso do em face a outros indivíduos, desequilibrando a balança da equidade? Deve-se buscar uma expressão, física ou verbal, de tudo aquilo que se deseja sem afrontar outras pessoas e seus ideais ou a ontologia da própria pessoa.

Palavras-chave: Dignidade da pessoa humana. Direitos humanos. Abuso. Uso retórico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A EFETIVIDADE NO CUMPRIMENTO DAS DECISÕES DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS E A ATUAÇÃO DA COMISSÃO INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS NOS CASOS ESCHERE OUTROS VS. BRASIL E GARIBALDI VS. BRASIL

GOMES, Eduardo Biacchi¹; OLIVEIRA, Giovana Beatriz Moro de²;

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa buscou analisar a efetividade no cumprimento das decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos nos casos Escher e outros vs. Brasil e Garibaldi vs. Brasil, ingressados pela Comissão Interamericana de Direitos Humanos, sendo o Brasil foi condenado em ambas as decisões. No primeiro caso, houve uma interceptação telefônica ilegal contra uma associação e uma cooperativa estabelecidas no município de Querência do Norte/PR, ligadas ao Movimento dos Trabalhadores Sem-Terra (MST), autorizados arbitrariamente pela Vara Única de Loanda/PR, sem prévia ciência ao Ministério Público, em claro desrespeito à Lei 9.296/96 (Lei de Interceptação das Comunicações Telefônicas). No segundo caso, o agricultor Sétimo Garibaldi, foi assassinado durante uma ocupação do MST à uma fazenda também em Querência do Norte/PR, em que cerca de 20 homens encapuzados tentaram realizar o despejo das pessoas ali acampadas, identificando-se como policiais, sendo que os responsáveis nunca chegaram a ser confirmados. **Objetivo:** O presente projeto de pesquisa visou analisar a efetividade no cumprimento das decisões proferidas pela Corte Interamericana de Direitos Humanos nos casos ESCHER E OUTROS vs. BRASIL e GARIBALDI vs. BRASIL, estudando também a atuação da Comissão Interamericana de Direitos Humanos, através de seus relatórios acerca de cada caso, sob o prisma dos direitos humanos. **Metodologia:** Para a presente pesquisa foi utilizada uma ampla pesquisa bibliográfica em livros, periódicos, dissertações e teses, além da busca de notícias e dados acerca das condenações contra o Brasil. O método utilizado para compilar a pesquisa foi o quali-quantitativo, buscando arrecadar os dados encontrados sobre os casos em discussão e aplica-los ao objeto de pesquisa. **Resultados:** Com base nas pesquisas realizadas neste período, percebeu-se que as decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos em que o Brasil é parte, vêm trazendo uma grande mudança quanto a percepção aos direitos humanos, porém, já se verifica de pronto, o longo caminho ainda a se percorrer para a proteção dos direitos humanos a toda a sociedade, sendo infelizmente violada em diversos casos, pela atuação, muitas vezes catastrófica, despreparada e corrupta, das polícias e do Poder Judiciário brasileiro. **Conclusões:** Verificou-se que em ambos os casos houve o pagamento das indenizações às vítimas, a publicação em jornal de grande circulação e em página oficial da web das sentenças, entretanto, em nenhum dos casos houve a investigação para a responsabilização dos autores dos crimes. No caso Escher foi considerado integralmente cumprido a decisão pela justificativa de prescrição da ação penal. No caso Garibaldi já transitou em julgado o Recurso Especial que pedia a reabertura do inquérito, o qual não foi nem ao menos conhecido, com a justificativa de falta de novas provas e, portanto, a decisão da Corte foi considerada parcialmente cumprida. Portanto, ainda que cumpridas, as decisões da Corte não foram efetivas para responsabilizarem os culpados pelos crimes, nem trouxe mudanças significativas diante dos conflitos agrários que promovem verdadeiras barbáries dentro do país ao longo das décadas.

Palavras-chave: Direitos humanos. Condenação do Brasil. Conflitos agrários. Abuso de autoridade. Impunidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INTERNACIONALIZAÇÃO COMO POSSIBILIDADE

LARA, Fernanda Correa Pavesi¹; FIORIN, Julia Berti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este relatório reflete plano de trabalho desenvolvido por estudante de graduação em direito que integrou um projeto de pesquisa mais abrangente, intitulado “O giro punitivo e a justiça restaurativa: possibilidades de efetiva responsabilização de adolescentes em conflito com a lei penal”. Deste ainda participaram, desenvolvendo planos de trabalho próprios, mais uma estudante de graduação em direito, além de duas estudantes de ensino médio. Referido projeto de pesquisa constitui desdobramento de outros levados a efeito nos dois ciclos anteriores PIBIC/PIBICJr-EM da PUCPR. **Objetivo:** Num nível mais geral, o objetivo foi avaliar se as práticas e teorizações unificadas sob o conceito de justiça restaurativa concorrem para tornar o processo de responsabilização do adolescente em conflito com a lei penal algo mais significativo. Para o plano de trabalho que resultou neste relatório, mais especificamente, objetivou-se mapear os instrumentos normativos internacionais com enfoque em crianças e adolescentes em conflito com a lei penal e também instrumentos de semelhante espécie que se dedicam a definir e promover a utilização de processos restaurativos, neste último caso nos diversos âmbitos possíveis. O passo seguinte foi cotejar o plexo normativo resultante do mapeamento delineado acima com a realidade brasileira, avaliando a eficácia e as possibilidades de implementação deste mesmo conjunto normativo internacional. **Metodologia:** A metodologia consistiu principalmente no mapeamento rigoroso das normas internacionais, o que lhe conferiu alguma empiria, o que demandou encontrar e operar com fontes de informação mais inusuais. **Resultados:** Os principais resultados da investigação apontam para a necessidade de se incrementar o interesse e reconhecer a utilidade do que genericamente podemos intitular de direito internacional dos direitos humanos para o cuidado com adolescentes em conflito com a lei penal. Neste âmbito, parece necessário encontrar condições para que a interpretação/aplicação de normas internacionais seja no sentido de se abstrair a fonte de que emergem em favor de um conjunto coeso, habilitado a conferir máxima eficácia aos direitos humanos internacionalmente consagrados. **Conclusões:** O direito internacional de direitos humanos pode ser compreendido, felizmente, como uma espécie de vanguarda no campo da defesa e promoção da juventude, inclusive quando em conflito com a lei penal. Neste particular aspecto, o recurso a processos restaurativos também vem sendo empolgado tanto dentro quanto desde fora do ordenamento jurídico doméstico, que deve estar preparado para receber e conferir efeitos concretos a injunções que lhe são internacionalmente dirigidas.

Palavras-chave: Socioeducação. Internacionalização. Giro punitivo. Adolescentes em conflito com a lei penal. Justiça Restaurativa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A LIBERDADE DE EXPRESSÃO: O QUE O JUDICIÁRIO TEM A DIZER

DANIELE, Anna Luisa Walter de Santana¹; LOPES, Fernanda Oromi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O direito à liberdade de expressão exerce papel essencial para a sustentação dos estados democráticos e desenvolvimento da autonomia e da dignidade humana. Sua relevância impõe aos Estados e sistemas de proteção aos direitos humanos um trabalho contínuo para sua proteção e aprimoramento. **Objetivo:** Gestado dentro de um projeto maior que pretende avaliar os benefícios e impactos das decisões do Sistema Interamericano, em matéria de liberdade de expressão, no Brasil, o presente trabalho buscou, essencialmente, verificar como o judiciário brasileiro vem decidindo os casos envolvendo liberdade de expressão e a presença da jurisprudência e dos standards interamericanos nas decisões nacionais. **Metodologia:** Concentrou-se, a pesquisa, nas decisões proferidas no âmbito do STF, nos últimos cinco anos, que tinham decisão de mérito na matéria. **Resultados:** Após a seleção, dez casos foram avaliados e, pode-se concluir que embora o judiciário brasileiro, venha sendo protetivo em termos de liberdade de expressão, dando um lugar de preferencial ao direito, a utilização dos avanços já conseguidos no Sistema Interamericano ainda são pouquíssimos utilizados, impedindo o avanço da proteção da liberdade de expressão e da consolidação e fortalecimento do próprio sistema interamericano. Após a seleção, dez casos foram avaliados e, pode-se concluir que embora o judiciário brasileiro, venha sendo protetivo em termos de liberdade de expressão, dando um lugar de preferencial ao direito, a utilização dos avanços já conseguidos no Sistema Interamericano ainda são pouquíssimos utilizados, impedindo o avanço da proteção da liberdade de expressão e da consolidação e fortalecimento do próprio sistema interamericano. Após a seleção, dez casos foram avaliados e, pode-se concluir que embora o judiciário brasileiro, venha sendo protetivo em termos de liberdade de expressão, dando um lugar de preferencial ao direito, a utilização dos avanços já conseguidos no Sistema Interamericano ainda são pouquíssimos utilizados, impedindo o avanço da proteção da liberdade de expressão e da consolidação e fortalecimento do próprio sistema interamericano. Após a primeira seleção, dez casos foram selecionados para avaliação final. Na segunda parte do projeto foram realizados o download e a leitura do inteiro teor de todas as decisões e foi produzida uma tabela para comparação dos resultados com as seguintes colunas: Ementa; Sentença; Presença de decisão da Corte Interamericana de Direitos Humanos, tendo em vista o objetivo deste projeto; Presença de outra decisão de tribunais internacionais; presença de instrumento internacional; presença de jurisprudência interna. Por fim a tabela foi analisada em relação às razões de decidir e suas colunas comparadas para que se pudesse desenvolver um raciocínio crítico em relação a modo de julgar e a importância da Corte Interamericana para o Supremo e ainda para que se pudesse obter a conclusão final do presente artigo. **Conclusões:** Pode-se concluir que embora o judiciário brasileiro, venha sendo protetivo em termos de liberdade de expressão, dando um lugar de preferencial ao direito, a utilização dos avanços já conseguidos no Sistema Interamericano ainda são pouquíssimos utilizados, impedindo o avanço da proteção da liberdade de expressão e da consolidação e fortalecimento do próprio sistema interamericano.

Palavras-chave: Liberdade de expressão. Supremo Tribunal Federal. Sistema interamericano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A MODERNIDADE E O PROJETO DE ABANDONO DA PESSOA HUMANA: CONSIDERAÇÕES SOBRE BIOPOLÍTICA E O HOMO SACER

OLIVEIRA, Claudio Rogerio Teodoro de¹; SILVA, Willian Curti da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo aborda o princípio da dignidade da pessoa humana como valor fundante de qualquer feixe de normas que coordena o Estado Democrático de Direito, no intuito de que se tenham leis com finalidade única de promover a pessoa humana, não apenas como simples vida nua, “zoé”, mas qualitativa e política, “bíos”. Todavia, a razão técnica da modernidade, a qual encampou duas grandes guerras, inclusive fundada na eugenia nazista, mostra-se insuficiente para garantir a toda e qualquer pessoa a mínima consideração e proteção por meio de normas estruturadas pela pura técnica. Portanto, a problemática do estudo desenvolvido encontra-se na ausência de significado presente no princípio da dignidade da pessoa humana, o qual dá as diretrizes do direito, mas uma vez vazio de sentido abre espaço para o tecnicismo jurídico e a qualificação da vida, qualificação essa que quando voltada ao homem leva a uma “reivindicação” quase biológica do pertencimento à espécie humana. **Objetivo:** Abordar se a pessoa humana, de essência metafísica, é tratada pelo ordenamento jurídico com dignidade, ou se houve o abandono pela razão “emancipadora” da modernidade. Se o direito tem por finalidade o acabamento transcendente da pessoa humana, ou se o tecnicismo jurídico não figura como discurso retórico para a utilização de pessoas ativas para manutenção de um sistema que as domina. **Metodologia:** O método utilizado é indutivo, considera-se a realidade e estudos já desenvolvidos para a formulação do conhecimento, tendo em vista que a pesquisa se faz de forma qualitativa e possui objetivos descritivos e exploratórios. Por ter cunho filosófico e abstrato o estudo é em sua generalidade bibliográfico debruçando-se sobre filósofos, fatos históricos e artigos já publicados. **Resultados:** O princípio da dignidade da pessoa humana deve encampar um ser para o outro, almejando-se o coletivo, primando pela valorização da vida humana. A ciência, com a ilusão de conseguir explicar todos os problemas da vida através do método cartesiano, traz a vida apenas como uma manutenção biológica, arregimentada pelo poder que é legitimado pelo direito; cria-se uma estrutura-se em forma de exploração humana, com seres mecanicamente funcionais e a serviço do próprio Estado, que se torna um fim em si mesmo. O ser humano é, constantemente, bombardeado por condicionantes que o regram para uma vida de produção, dentro de um sistema capitalista de moldagem. A dignidade da pessoa humana atualmente refugia-se no mínimo existencial, pois um conceito preciso é deixado de lado, restando apenas a bagagem legal do instituto. **Conclusões:** Tendo em vista o racionalismo do mundo moderno, a dignidade da pessoa humana encampada pela normatização dos Estados Democráticos de Direito, parece não ser suficiente para se evitar atentados contra a pessoa humana, levando-se em conta a igualdade de essência desde a concepção cristã. As dificuldades do trabalho surgem da imensa abstratividade temática que perpassa uma infinidade de autores e pontos de vista, dificultando uma conclusão e afunilamento temático. Como efeito dessa dificuldade, a priori o estudo debruça-se apenas sobre a dignidade da pessoa humana.

Palavras-chave: Racionalismo. Exploração. Pessoa humana. Dignidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A RETRATAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DAS VÍTIMAS EM PROCEDIMENTOS JUDICIAIS INSTAURADOS POR CRIMES COMETIDOS NO ÂMBITO DA LEI MARIA DA PENHA EM 2016 NA COMARCA DE TOLEDO/PR

NODARI, Maisa Kelly¹; FANHANI, Mylena²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As mulheres, que há não muito tempo eram tidas como propriedades dos homens/maridos/pais e, como obrigação, (inclusive legal) se subordinavam a estas figuras masculinas, cenário este que vem gradativamente se modificando. Muitas as mulheres vítimas de violência doméstica e familiar, empoderam-se momentaneamente, quebram o vínculo afetivo com o ofensor, dão início a uma demanda judicial com o registro de um boletim de ocorrência junto aos órgãos competentes, e após, decidem não representar criminalmente, impedindo, assim, em algumas modalidades de crimes, que o Estado prossiga com o processo judicial em face do ofensor. **Objetivo:** O foco principal da pesquisa é fazer um levantamento estatístico acerca do número de mulheres que dão início a uma demanda judicial, formalizando através de um boletim de ocorrência as agressões sofridas, sejam elas físicas ou psicológicas, e posteriormente, escolhem não seguir em frente com a representação judicial, retratando-se. **Metodologia:** Para realização da pesquisa, inicialmente foram realizadas leituras que contextualizassem a pesquisadora a temática. Após foram coletados juntos as Varas Criminais os procedimentos instaurados na Comarca de Toledo, PR que tratassem de violência doméstica e familiar contra as mulheres. De posse de todos os procedimentos, foi feita uma triagem do que se enquadrava nas hipóteses de pesquisa, excluindo-se os incidentes processuais e cartas precatórias e examinando somente os inquéritos policiais e ações penais instaurados. **Resultados:** Foram encontrados 393 procedimentos que se encaixaram nas hipóteses de pesquisa, e do estudo de cada um destes procedimentos verificou-se que em 182 deles as vítimas retrataram-se do direito de representação, o que representou aproximadamente 46% dos casos. Neste contexto, depreendeu-se da pesquisa que as vítimas, de modo geral, se retratavam, pois, os ofensores após as denúncias não mais as incomodavam, cessando as agressões e com isso, tendo em conta a relação de afinidade entre vítima e ofensor, elas acreditavam ser melhor não dar continuidade a demanda judicial. **Conclusões:** Ao término da pesquisa verificou-se que uma quantidade altíssima de mulheres se retrataram da representação oferecida contra seus ofensores nos casos de violência doméstica e familiar, pois dos 393 procedimentos analisados, em 182 casos as vítimas desistiram de dar continuidade os procedimentos, o que é em torno de 46% dos casos. As relações afetivas entre vítimas e agressores faz com que estas mulheres prefiram não levar em diante a perseguição criminal, deixando impunes aqueles que tanto lhes fizeram mal.

Palavras-chave: Violência doméstica. Retratação ao direito de representação. Índices. Toledo, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ADOLESCENTES EM CONFLITO COM A LEI: REALIDADE SOCIAL E ATUAÇÃO EM REDE

SILVEIRA, Jucimeri Isolda¹; MELLO, Queriane de Paula Gama de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa, com o tema “Adolescente em Conflito com a Lei: realidade e atuação em rede”, analisa a realidade social de adolescentes em conflito com a lei, moradores do território Borda do Campo – São José dos Pinhais, a partir da pesquisa de campo realizada no projeto Mapa Social, cujo objetivo é construir uma ferramenta de diagnóstico e desenvolvimento territorial. Parte-se da compreensão de que o aprofundamento da desigualdade, o aumento da violência e a insuficiência de políticas sociais quanto às demandas por direitos e qualidade das provisões, interferem diretamente nos processos que condicionam os atos infracionais praticados por adolescentes, que residem em territórios periféricos. Outro aspecto a ser destacado, é a necessidade de implantação de redes preventivas de violências e de novas formas de solução de conflitos nos territórios. **Objetivo:** Busca analisar a importância de políticas públicas que rompam com os métodos tradicionais de responsabilização de adolescentes por atos infracionais, a partir da transversalidade dos direitos humanos, com vistas à implantação de novas abordagens e metodológicas restaurativas e não meramente punitivas. **Metodologia:** Para a realização do estudo adotou-se como metodologias a pesquisa exploratória e a análise de conteúdo do Relatório do Mapa Social, pesquisa realizada no território no ano de 2018. **Resultados:** Foi possível identificar fenômenos sociais, indicadores de vulnerabilidade e prosperidade, que permitiram compreender o território que os adolescentes em conflito com a lei estão inseridos, com identificação de alta vulnerabilidade, violências e fragilidade na oferta de políticas públicas. **Conclusões:** O território pesquisado possui potencial de superação dos conflitos, desde que hajam avanços em termos de políticas públicas e iniciativas que promovam acesso de adolescentes, jovens e suas famílias aos bens e serviços públicos, com impactos positivos na redução da vulnerabilidade social e das violações de direitos humanos, assim como na implementação de novas formas de solução de conflitos.

Palavras-chave: Território. Direitos humanos. Medida socioeducativa. Políticas públicas. Mapa social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ADPF 442: POR UMA REVISÃO CRÍTICA DO ABORTO NO BRASIL A PARTIR DA BIOÉTICA E DE APORTES JURÍDICOS

RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira¹; XAVIER, Danielly Suellen²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo tem por principal fundamento a análise da Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental nº 442, cujo escopo é a descriminalização do aborto no Brasil até o 3º mês de gestação, além do estudo dos preceitos envolvidos na legalização do procedimento de interrupção da gravidez e sua compatibilidade com o ordenamento vigente. **Objetivo:** O trabalho visa examinar a questão do aborto no Brasil a partir da análise da ADPF nº 442, bem como investigar tratados de direitos humanos dos quais o Brasil é signatário, considerando a repercussão da dignidade da pessoa humana juntamente com outros direitos fundamentais, bem como a possibilidade de legalização da prática no ordenamento jurídico brasileiro. **Metodologia:** Para tanto, todo o processo de produção de conhecimento foi realizado por meio de pesquisa documental, vinculado ao passo de obras doutrinárias, decisões e trabalhos jurisprudenciais, tratando-se de pesquisa básica a partir de dados bibliográficos, de caráter qualitativo e explicativo. **Resultados:** Como resultado do procedimento investigativo proposto, demonstra-se que não há interesse a ser protegido quanto à vida do feto, que, embora não deva ser menosprezado, também não faz jus à mesma proteção concedida à mulher por não ser considerado pessoa, esta que, por sua vez, teria violado seu direito à liberdade, à autonomia privada, à não discriminação e ao planejamento familiar caso o acesso à prática abortiva lhe fosse negado. Além disso, quanto à previsão internacional, observa-se que não há, nos tratados analisados, restrição quanto à descriminalização da prática, ainda que sugerida a preferência em obstar a concepção. **Conclusões:** Conclui-se pela possibilidade da descriminalização do aborto, visto ser a alternativa menos lesiva para a mulher e para o feto ou embrião, uma vez que se acompanhado do emprego de programas de educação sexual e reprodutiva o número de casos de interrupção voluntária da gravidez tende a diminuir do mesmo modo que as complicações resultantes de procedimentos escusos, dada a assistência médica conferida à mulher.

Palavras-chave: Aborto. Direitos humanos. Direitos reprodutivos. Planejamento familiar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE HISTÓRICA DOS DIREITOS HUMANOS E SUAS IMPLICAÇÕES NO PANORAMA INTERNACIONAL

GRECHINSKI, Sílvia Turra¹; PENKAL, Lígia Loregian²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Convenção de Viena determinou os Direitos Humanos como universais, inerentes ao homem e independentes de determinações locais ou ocasionais. Seu conteúdo é determinado pela consciência desenvolvida por certa comunidade em dado momento histórico. Formam uma unidade na qual não se pode aplicar apenas alguns Direitos Fundamentais reconhecidos e deixar de executar outros: existe a necessidade de respeitar e desenvolver todas as categorias desses direitos. São considerados cláusulas pétreas e mesmo previstos pela Constituição, lhe conferem limites formais pelo controle de constitucionalidade. **Objetivo:** Analisar a importância, o alcance e os limites dos Direitos Humanos no contexto atual; diferenciar os conceitos de direito do homem, humanitário, humano, da personalidade, natural, social, consuetudinário, individual, coletivo, difuso, sujeito de direito, direitos e garantias fundamentais; examinar as diferentes gerações de Direitos Fundamentais; relacionar Direitos Humanos e Democracia; avaliar a capacidade de influência dos Tratados Internacionais na Constituição e a atuação do Direito Internacional no cenário atual. **Metodologia:** Esta pesquisa possui caráter bibliográfico, foram utilizadas informações impressas e digitais, relacionadas à temática proposta, tais como: livros, revistas jurídicas, artigos científicos, entre outros para a leitura, reflexão, análise e produção de uma investigação sobre o tema. **Resultados:** O ser-humano passa por um “processo civilizador”, segundo Norbert Elias, para educar-se dentro da “civilização dos costumes”. Desse modo, surgem comportamentos considerados típicos pelo homem civilizado ocidental, e essa “evolução” mundializa-se. A tentativa de criar conceitos hegemônicos estabelece uma ideologia como parâmetro, por exemplo “dignidade humana”, o núcleo essencial dos Direitos Humanos, reflete um conjunto de direitos ocidentais, capitalistas e essencialmente europeus, que reproduzem um padrão social e acarretam diversos problemas, que podem ser explicados sob a ótica do Multiculturalismo e necessitam, para Boaventura de Sousa Santos, da “teoria da tradução”. O longo processo de aperfeiçoamento de direitos clássicos e direitos novos molda e constrói a historicidade dos Direitos Fundamentais, uma das características dos Direitos Fundamentais elencadas por Walter Claudius Rothenburg, caracterizando-os não apenas como fenômeno jurídico, mas também político, sujeito à ideologias. Os princípios que instituem tais direitos marcaram, para Amelia Rossi, a trajetória de centralidade das constituições, mudando o modo de se compreender e conceituar o próprio direito, que deixou de ser explicado de maneira adequada pelo positivismo. Menelick de Carvalho Netto defende que ter um documento dessa relevância formal como a Constituição é uma grande aquisição evolutiva com cerne em um Direito “superior”, ou “diamante ético” para Joaquín de Herrera Flores: os Direitos e Garantias Fundamentais. **Conclusões:** Um desdobramento da universalidade dos Direitos Humanos é sua internacionalização, o desenvolvimento da jurisdição internacional em uma dimensão supranacional. Com isso, surgem Tribunais Internacionais dotados de procedimentos capazes de impor sanções a outros Estados, sujeitos à responsabilidade internacional por suas violações e os cidadãos se munem do acesso direto às instâncias internacionais. Esta pesquisa não possui o objetivo de esgotar o assunto, pelo contrário, visa ao conhecimento analítico do tema para ampliá-lo e suscitar futuras discussões.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Direitos Fundamentais. Democracia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AS DIFICULDADES PARA A EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DAS MULHERES NO INTERIOR DA RELIGIÃO

CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza²; BRANDEMBURG, Pietra¹;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A realidade da violência contra mulher independe de idade, classe social, religião, escolaridade, etnia e orientação sexual e se expressa nas mais variadas formas. Podemos dizer que ela tem seu nascimento nas estruturas de poder, sejam nas esferas pública ou privada, sendo reforçada por ideologias que as legitimam. Cabe ressaltar que a violência contra a mulher no espaço privado da casa-família, é onde se acentua as maiores violências sobre ela. **Objetivo:** Analisar a violência simbólica produzida sobretudo nas instituições religiosas em especial no cristianismo procurando identificar se este tem contribuído para a legitimação dessa situação de negatividade que pesa sobre as mulheres, buscando apontar quais são os principais símbolos cristãos produzido que vieram a fortalecer essa disparidade antropológica que fere o direito humano de ser diferente; estudar como a religião cristã tem se posicionado nestas questões e como tem aceito as críticas do seu patriarcalismo; identificar neste contexto como tem sido a vivência de fé das mulheres, revendo se a fé é inspiradora de práticas libertadoras da violência ou tem sido o caminho para mantê-la; avaliar como tem sido nossas escuta de Deus sobre a violência que pesa sobre nossas vidas. **Metodologia:** Para a realização desta proposta de trabalho utilizamos como método sobretudo a pesquisa bibliográfica, recorrendo a material teórico analítico e documentos da Igreja. **Resultados:** A teologia na perspectiva de gênero é uma das formas eficaz de combate à violência simbólica porque ela tem o papel de desmitificar os estereótipos criados na esfera cultural-religiosa que sustentam as relações humanas no cotidiano. A violência vivida pelas mulheres, sobretudo, na esfera doméstica é resultado expresso da violência simbólica elaborada nos espaços sagrados da cultura. A percepção que se tem é que o discurso que promove a mulher na Igreja promove a humanidade completa, é um discurso ao lado de outros tantos, tão necessário pelo fato de que as sociedades são movidas pelo *sensus religiosus* (Nostrae Aetate 1) e pelos discursos e práticas advindos dela. Uma percepção reflexiva das práticas e vivências das mulheres na Igreja, ou seja, um discurso teórico teológico na Igreja sobre o ser e o fazer das mulheres é provocativo e abrem a possibilidade de uma atenção maior sobre ações valiosas das mesmas no processo de reconstrução de relações mais humanas e humanitárias. Um discurso teológico sensível aos problemas das mulheres favorece uma consciência maior de humanidade e contribui para mudanças significativas na Igreja e na sociedade. **Conclusões:** Outros discursos nas variadas áreas do conhecimento estão sendo pronunciados e tem modificado concretamente o status da mulher na sociedade. Mas reivindicar o status que lhe é devido no discurso teológico religioso e nas práticas de igreja constituir uma urgência visto o poder transformador da fé na vida das pessoas. É um discurso ainda por ser explicitado, portanto ainda por ser ouvido.

Palavras-chave: Direitos humanos. Gênero. Religião.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do Fundação Araucária.

AS POLÍTICAS E PRÁTICAS DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

GUEBERT, Mirian Celia Castellain¹; SILVA, Marcos Henrique Teixeira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Neste projeto foi desenvolvido com ênfase nos estudos referentes à comunicação assistiva, voltada para a escolarização de pessoas com deficiência neuromotora. **Objetivo:** Objetivo geral dessa investigação foi analisar a eficácia do emulador teclado e mouse (ETM), como recurso possível para favorecer a comunicação para o público alvo da educação especial, especificamente, em idade escolar, atendidos em diferentes espaços educativos, como escolas regulares, escolas especiais, centros de atendimentos, entre outros, como objetivos específicos descreveu o modelo do ETM desenvolvido comunicação alternativa; estudou-se teoricamente o ETM sua aplicabilidade em espaços formais, com o foco de identificar a eficácia desse recurso para o público alvo da educação especial bem como evidenciar a utilidade das práticas com ETM. **Metodologia:** O método de pesquisa foi experimental, subsidiados por estudos de Lakatos (2008), com a análise documental, feita na inicial da pesquisa e a observação de campo, realizada sobre atuação das professoras em sala de aula e análise de seus conhecimentos sobre meios tecnológicos e a respeito do ETM, que ocorreu na fase intermediária da pesquisa. Os instrumentos para registro das observações de se deu com anotações e registros em vídeo. **Resultados:** Os resultados expressaram fragilidades nos achados, porém os dados foram organizados o que possibilitou sua análise e discussão, com o próprio grupo observado, o que enriqueceu as reflexões e apontou as necessidades do contexto. o não uso do ETM, aflata de formação dos professores form implicados na investigação. **Conclusões:** Considera-se que os profissionais observados não possuíam domínio da plataforma ETM, o que nos gerou solicitação por parte dos envolvidas para a construção de espaços formativos nos envolvidos nos espaços selecionados.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa. tecnologia. Pessoa com deficiência. Direito a educação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

COOPERATIVAS E A PROMOÇÃO DE DIREITOS FUNDAMENTAIS: UMA FORMAÇÃO JURÍDICA DE UMA COOPERATIVA DE COSTUREIRAS EM CURITIBA-PR

DISSENHA, Leila Andressa¹; DOROX, Giovana Cristiane²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Essa investigação, no campo do cooperativismo e a promoção de direitos fundamentais, tem como objeto de estudo a elaboração de uma formação jurídica como fomento de ação e mudança de condição econômica de uma cooperativa de grande impacto social em Curitiba, Paraná. Insere-se como parte no conjunto de investigações desenvolvidas no Grupo de Estudos “Cooperativas e Direito”, vinculado à linha de pesquisa ‘Dinâmica Socioeconômica das Cooperativas’, do Programa de Pós Graduação em Gestão de Cooperativas da PUCPR (PPGCOOP). A pesquisa é um desmembramento de uma pesquisa maior da orientadora, que tem como título: “Vila Torres: um estudo sobre o desenvolvimento jurídico de uma cooperativa de trabalho”. **Objetivo:** Analisar, criticamente, como a formação jurídica dos membros de uma cooperativa de impacto social poderá auxiliar na formalização e desenvolvimento desta. **Metodologia:** Método de abordagem qualitativa, técnica de procedimento de coleta de dados documental, tendo como fonte de dados a legislação que rege o cooperativismo brasileiro, a cooperativa de trabalho, a cooperativa social, a Constituição Federal, LOAS. Realizou-se também uma pesquisa tipo estado da arte: os dados foram coletados utilizando duas bases, sendo Programa de Pós-Graduação em Gestão de Cooperativas e Pergamum. Como resultado da busca foram encontradas duas dissertações e um trabalho de conclusão de curso. Realizou-se um plano de curso de Formação Jurídica, após pesquisa tipo estado da arte e validação da formação em uma cooperativa de Pinhais. Compreendeu-se a necessidade em reestruturá-la conforme as principais dúvidas emergentes dos cooperados participantes da validação. Para a reestruturação foi necessária a realização de cinco encontros de 3h com a orientadora dessa pesquisa para repensar as reais necessidades e objetivos, além das pesquisas doutrinárias e na rede. Resultou em um plano de curso de Formação Jurídica, composto por cinco encontros presenciais de 4h cada. **Resultados:** O conhecimento jurídico é realmente importante para qualquer empreendimento e espécie societária, pois, ele significa um desenvolvimento da atividade com menor risco e maior possibilidade em elevar sua qualidade. A pesquisa das Leis de cooperativa de Trabalho e Social foi fundamental para subsidiar o planejamento sobre a peculiaridade do ramo, apesar da Lei de Cooperativa de Trabalho, por exemplo, o enrijecer. O conhecimento das principais lides condenatórias no judiciário, como dos conflitos levados à justiça comum podem ser utilizados pelo gestor para elaborar estratégias nesta área. Não apenas os conhecimentos específicos, como também os conhecimentos sobre o ramo cooperativista, podem resultar em uma gestão e atuação do sócio cooperativista mais coerente e profissional. **Conclusões:** Portanto, ficou claro que, a Formação Jurídica dos sócios cooperados apresenta-se como

uma forte estratégia para manter o desenvolvimento da sociedade cooperativa, elevando, assim, sua capacidade de competitividade no mercado de negócios e propagando sua responsabilidade social no fomento de acesso ao emprego, renda financeira, cidadania e vida digna de quem dela depender. Evidentemente que a Formação sobre conteúdo jurídico, sozinha, não transformará a sociedade cooperativa, mas sem ela, tampouco, a sociedade se desenvolverá solidamente.

Palavras-chave: Cooperativismo. Formação Jurídica. Cooperado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DIREITO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS: DA PROTEÇÃO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS E OS IMPACTOS CONTEMPORÂNEO À REALIDADE BRASILEIRA

SALDANHA, Eduardo¹; DRESCH, Leonardo Antônio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Direito Internacional dos Refugiados abrange um universo complexo, desde sua concepção, estruturação e discussão, esse tema é cada vez mais frequente e presente no dia-a-dia da sociedade civil e do Direito, sendo essencial uma compreensão do termo “refúgio/refugiado” e de seus impactos no que tange legislações nacionais e internacionais.

Objetivo: O objetivo geral da pesquisa é analisar a estrutura legal do Direito dos Refugiados sob a perspectiva do Direito Internacional e da realização do ser humano como objetivo central do instrumental jurídico, para tanto deverão ser respeitados alguns objetivos específicos, quais sejam estes: apresentar o direito dos refugiados como instrumental para a consecução de políticas internacionais de tutela dos direitos humanos e alcance da finalidade primeira do Direito; evidenciar a prática internacional de políticas de refugiados; entender o tratamento dado ao tema frente à realidade jurídica internacional. **Metodologia:**

O método utilizado na busca de respostas foi, em sua maioria, bibliográfico juntamente de discussões com o professor-orientador, disso foi efetuada a leitura de materiais de apoio como doutrinas, manuais internacionais, convenções, tratados, livros e artigos. **Resultados:** Mostra-se necessário de maneira lógica e complementar abordar dimensões históricas afim de mostrar a presença temporal do instituto, passando pelo universo da constituição da definição durante o século XX, chegando na legislação brasileira que foi a primeira da América Latina a institucionalizar em sua carta esse instituto, criando trilha para separar e demonstrar as proximidades e diferenças entre refúgio e asilo – essencial para o presente estudo – chegando ao ponto do debate hermenêutico e a (im)precisão existente nesse enredo e as complicações em conseguir pontuar corretamente. A análise do tema possibilita criar um entendimento onde se amplia essa complexa teia, analisando o que a sustenta e o invólucro hermenêutico, o paradoxo na fuga dos olhares internacional em tratar desse tema, em contrapartida a colaboração entre entidades governamentais e ONGs em buscar métodos conjuntos para amenizar esse processo tão doloroso para as vítimas em perseguição. Além de estarmos diante de um cenário político internacional onde as fronteiras estão ficando cada vez mais fechadas seja fisicamente como legislativamente. **Conclusões:** É fundamental é entender que a necessidade do refúgio está cada vez mais presente em nossas realidades. A falha mais grave encontrada durante todo o processo de estudo é a imprecisão em definir refugiado, e o impacto disso é negativo ao ponto de pôr vidas em cheque, além de nos colocar em um limbo jurídico-hermenêutico. Juntando a imprecisão com o desinteresse em discutir o tema, apenas tornamos o que já estava complicado e difícil de solucionar, para algo – que já notasse sinais - beirando o catastrófico.

Palavras-chave: Direito Internacional dos refugiados. Direito humanitário. Direitos humanos. Refúgio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA RESTAURATIVA NA ESCOLA: IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DOS JOVENS NA SOLUÇÃO DE CONFLITOS E AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO ESCOLAR.

LIMA, Cezar Bueno de¹; MORAES, Sávio Thierry Vasconcelos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Diante da complexidade cultural, da pluralidade e diversidade em que a sociedade contemporânea vem se compondo, urge o debate por novos meios de manutenção e aperfeiçoamento da legitimidade do modelo democrático. É neste contexto que a Democracia Deliberativa, a Justiça Restaurativa, bem como outras formas variadas de se pensar e aplicar Democracia, estão em foco atualmente. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa é investigar e compreender as percepções de mundo que as jovens frequentadoras das escolas públicas e Curitiba possuem, no que tange a construção identitária e de seus projetos de vida e também, averiguar a possibilidade destes/as jovens participarem ativamente em uma dinâmica deliberativa de participação e solução de conflitos dentro da escola e que tipo de política pública seria necessária para tal. **Metodologia:** Este relatório apoiou-se na realização de pesquisa bibliográfica em livros, revistas e artigos científicos disponíveis digitalmente para a fundamentação teórica do projeto proposto, priorizando o levantamento de fontes teórico-metodológicas que sirvam de instrumentos para a realização das práticas circulares restaurativas. **Resultados:** A realização da pesquisa, sobretudo, junto ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas – IBGE, constatou (2005 a 2015) uma grande queda dos números de matrículas na rede de ensino médio, se comparado ao número de estudantes matriculados na rede de ensino fundamental, como se pode perceber pelo Anexo B. Em regra, o número de matrículas daquele deveria acompanhar o deste, fato que não se observou nos dados informados. Nessa perspectiva, o que se depreende é uma forma de violação aos direitos humanos referente ao direito à educação. Neste contexto, os círculos restaurativos, proposta de continuidade da pesquisa, podem desempenhar importante papel para se obter respostas quanto a referida discrepância nos dados auferidos. **Conclusões:** A evasão escolar é um sério problema que assola a comunidade curitibana de ensino, principalmente os alunos do ensino médio. Essa é a conclusão apontada pelo gráfico apresentado no sítio eletrônico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (anexo B). As causas para essa modalidade de desvio de conduta podem ser de diversos fatores, tanto internos quanto externos ao ambiente escolar. Com as práticas restaurativas, é possível identificar, prevenir e combater-las, como é o caso de programas de práticas restaurativas já implantadas no país, como por exemplo, o caso de São Caetano do Sul e também de Porto Alegre.

Palavras-chave: Democracia deliberativa. Jovens estudantes. Participação. Práticas restaurativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DIREITOS HUMANOS, ESTADO DE EXCEÇÃO E TANATOPOLÍTICA SOBRE DROGAS

ALVARENGA, Rodrigo¹; FRANZOLOSO, Caíque Lima Sette²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa se propõe a analisar a relação entre a Política Sobre Drogas no Brasil e os Direitos Humanos. Atualmente a lógica repressiva e a declarada “guerra às drogas”, positivada por meio da Lei Federal Nº 11.343/06, no Brasil é aporte para a legitimação de atrocidades, não somente aos ditos traficantes, mas contra toda uma classe que se encontra em condição de maior vulnerabilidade econômica e social. Entende-se a repressão como o esforço em normatizar determinadas drogas na esfera da legalidade democrática, enquanto outro rol de substâncias deve permanecer na ilegalidade e proibição, ela manifesta-se como um processo biopolítico de controle sobre a vida da população. **Objetivo:** O objetivo é analisar relação entre a política de drogas no Brasil e as violações sistemáticas de direitos humanos nas comunidades empobrecidas e presídios, com base nos conceitos filosóficos de Estado de Exceção, Homo Sacer e Tanatopolítica de Giorgio Agamben. **Metodologia:** O presente estudo foi desenvolvido a partir da revisão de literatura dos conceitos filosóficos de Estado de Exceção, Homo Sacer e Tanatopolítica de Giorgio Agamben e por meio da análise documental do Atlas da Violência de 2017, do Anuário Brasileiro de Segurança Pública e do Infopen. Após levantamentos dos dados, foi realizada uma análise qualitativa, por meio do cruzamento dos índices com os conceitos filosóficos, com a finalidade de demonstrar como esses dados ajudam a demonstrar que as mortes das populações de exceção podem ser consideradas uma Tanatopolítica na sociedade brasileira. **Resultados:** A partir dos dados estatísticos coletados foi possível observar que as pessoas que mais morrem no país são jovens, do sexo masculino, negros, pobres, residentes das periferias e com baixa escolaridade. Pode-se observar o aumento dos índices de violência e encarceramento após a promulgação da lei Federal Nº 11.343/06, conhecida como “guerra às drogas”, o que nos permite afirmar a fragilidade da lei e o Estado de Exceção que se criou no país, sobretudo após 2006. Podemos afirmar então que os conceitos de Homo Sacer, Vida Nua e Estado de Exceção, propostos por Agamben, são perfeitamente aplicáveis na sociedade atual, visto que vida e morte nas periferias não são tradas de outra forma que não meras estatísticas. Ou seja, os governos regulamentam pela “pena de morte” ou pela gestão da guerra o momento em que grupos ou populações inteiras devem morrer, o que Agamben denomina de Tanatopolítica. Esta pesquisa cita ainda a intervenção militar de 2018 no Rio de Janeiro como um exemplo prático que pode ser discutido por meio dos conceitos filosóficos de Agamben. **Conclusões:** Para que seja possível contrapor esse modelo é preciso fortalecer as governanças democráticas, que por sua vez, tem o papel de estabelecer políticas que impeçam o desenvolvimento de condições que resultem em ódio, terror e destruição, não se limitando a controlá-los. É necessária a construção de uma cultura de direitos humanos, em esforço político permanente, capaz de desmistificar os ideais da concepção tradicional.

Palavras-chave: Drogas. Biopoder. Estado de exceção. Tanatopolítica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DOS DIREITOS DOS PORTADORES DE CÂNCER: DO ESCLARECIMENTO COMO INSTRUMENTO PARA CONSECUÇÃO DAS PRERROGATIVAS

PERA JUNIOR, Ernani Jose¹; MACHADO, Edelira Larissa Rueda²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente artigo foi elaborado com intuito de analisar os direitos dos portadores de câncer, traçando uma linha histórica dos direitos sociais até o presente momento e a apuração dos direitos em espécie. Foi analisado o grau de conhecimento da sociedade acerca dos direitos apresentados e a dificuldade dos pacientes e seus familiares em obter a tutela destes benefícios. **Objetivo:** Os objetivos da presente pesquisa foram: i) definir os fundamentos jurídicos e legais sobre os direitos das pessoas portadoras de câncer e realizar levantamento dos direitos em espécie; ii) averiguar o conhecimento da sociedade sobre o acesso à saúde e ao rol dos direitos apresentados, mediante questionário feito a pacientes e familiares; iii) apresentação de cartilha explicativa, com o rol direitos aos portadores de câncer, para possibilitar o devido esclarecimento aos pacientes e familiares. **Metodologia:** Foram utilizados os métodos dedutivo e indutivo, por meio de consultas a bibliografias específicas e julgados dos Tribunais. Ademais, foi realizada uma pesquisa de campo no Hospital Santa Casa de Maringá-PR, onde foram distribuídas cartilhas explicativas acerca dos principais direitos dos portadores de câncer, e ainda, realizadas entrevistas, por meio de questionários, com os pacientes e seus familiares. **Resultados:** Conseguimos obter como resultado que: 31% dos entrevistados conheciam todos os direitos apresentados; 38% detinham conhecimento de alguns direitos; e 31% não conheciam nenhum dos direitos apresentados. Além disso, apurou-se que 7% dos entrevistados ressaltaram que falta prevenção do Estado, no tocante aos diagnósticos e esclarecimento dos fatores de risco e detecção da doença. Em contrapartida, as pacientes acometidas pelo câncer de mama demonstraram grande satisfação do Estado, 83% das entrevistadas garantiram ter conhecimento acerca de seus direitos e já terem realizado a cirurgia de reconstrução mamária. **Conclusões:** Tendo em vista os resultados obtidos, constatamos que falta apoio do Estado no tocante as políticas públicas. É indispensável que a União, os Estados, os Municípios e Distrito Federal atuem fortemente para combater a falta de conhecimento dos instrumentos que poderiam minimizar os efeitos da doença, através da fácil detecção e de um rápido tratamento, aumentando as chances de cura do paciente.

Palavras-chave: Câncer. Direitos. Informação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EMPRESAS E DIREITOS HUMANOS: OS PLANOS DE AÇÃO NACIONAIS

PAMPLONA, Danielle Anne¹; MORAES, Vinicius Pedroso de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A partir do desenvolvimento do capitalismo as empresas multinacionais se expandiram muito rapidamente por meio de subsidiárias instaladas em vários países ao redor do mundo. Esse crescimento trouxe pontos positivos, porém trouxe, também, o potencial para ocorrência de inúmeras violações de direitos humanos. Tais violações começaram a se tornar muito comuns e, dessa forma, a comunidade internacional passa a se preocupar com elas e por meio da ONU procura estabelecer princípios que orientem o assunto, com o intuito de proteger os direitos humanos. **Objetivo:** A pesquisa busca estudar os princípios Ruggie e os Planos Nacionais de Ação, como a forma de implementação dos princípios, com o intuito de evitar que ocorram violações de direitos humanos. **Metodologia:** Foi utilizado o Método descritivo com pesquisa documental, bibliográfica e com a análise dos Princípios Orientadores da ONU para Empresas e Direitos Humanos, bem como da cartilha orientadora para a criação de Plano Nacional de Ação e dos PNA da Colômbia e do Chile, bem como o método hipotético-dedutivo para uma futura adoção de um plano pelo Brasil. **Resultados:** Com o intuito de proteger os direitos humanos a ONU criou princípios orientadores sobre o tema, redigidos por John Ruggie, que consiste em 3 pilares: proteger, respeitar e remediar. Além disso, o grupo de trabalho da ONU sobre o tema, criou uma cartilha, dividida em 4 fases, para nortear a criação dos Planos Nacional de Ação. Ademais, foram estudados a fundo os Planos Nacional de Ação do Chile e da Colômbia, tendo em vista que estes países se localizam na América Latina e possuem realidades culturais e econômicas semelhantes às do nosso país, apresentando seus pontos principais. **Conclusões:** Considerando o caráter geral e abstrato dos princípios orientadores da ONU, se mostra necessária a criação de um tratado internacional que incentive, por meio de políticas econômicas, os Estados a adotarem seus PNAs e a elaboração de outras medidas que vinculem também as empresas a obrigação de proteger os direitos humanos.

Palavras-chave: Direitos humanos e empresas. Princípios Ruggie. Planos Nacional de Ação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTATÍSTICAS SOBRE VIOLÊNCIA CONTRA MULHER- ANÁLISE DE UM ODM NA FRONTEIRA BRASIL/PARANÁ X PARAGUAI

SOUZA, Valmir de¹; ALMEIDA, Maira Coutinho de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A luta por igualdade e respeito pelos direitos das mulheres é constante. A Organização das Nações Unidas (ONU) propôs em 1993, a criação de políticas inibidoras da violência de gênero. No ano 2000, foram lançados oito Objetivos de Desenvolvimento do Milênio, a partir da análise dos mais comuns obstáculos a um mundo mais equitativo, dentre os quais a igualdade entre os sexos e valorização da mulher. O Brasil comprometeu-se com os Objetivos do Milênio o intuito era que tais propósitos fossem atingidos até 2015. Em 2006 foi promulgada a Lei n. 11.340, “Lei Maria da Penha”, em consequência do Brasil, ter sido responsabilizado por negligência no que tange à proteção da mulher. Muito embora o arcabouço jurídico, os dados nacionais relacionados à violência contra as mulheres, não demonstram grandes avanços, na proteção. Assim obter dados locais sobre a violência contra mulher colabora para sua proteção. **Objetivo:** Organizar um banco de dado, ainda inexistente, que apresente informações acerca da violência contra a mulher na região Oeste do Paraná. **Metodologia:** Para a execução deste trabalho, foram solicitados os dados sobre violência contra mulher junto ao setor de planejamento do 19º Batalhão de Polícia Militar. Os dados foram lançados em planilhas no software Microsoft Excel 2010, para depuração dos números. Foi realizada uma revisão da literatura pertinente aos conceitos básicos e fundamentos sobre banco de dados. Um diagnóstico da situação encontrada foi feito, tendo por base os critérios jurídicos e sociais estudados no curso de direito buscando uma fundamentação teórica utilizada. Como próximo passo, foi elaborado um artigo para apresentação da realidade encontrada através do banco de dados. **Resultados:** Foram registradas 2.408 ocorrências entre 2007 e 2017 nas comarcas de Marechal Cândido Rondon, Guaíra, Santa Helena, estas que envolveram 4.276 pessoas. O que se observou nos dados preliminares é um padrão de comportamento, pois, nesta região, nas cidades pesquisadas de per si, a faixa etária de predominância das mulheres que sofreram violência foi entre 35 e 45 anos, seguida de 18 e 24 e, por fim, 46 e 60. A cidade com maior número absoluto de casos foi Marechal Cândido Rondon, nos anos de 2013, 2016 e 2017 teve seu pico de casos – respectivamente, 180,189 e 184. Seguida de Guaíra, o pico de casos ocorreu nos anos de 2012, 2013 e 2015, tendo, respectivamente, 82, 88 e 78 casos. E depois a cidade de Santa Helena, o pico de casos ocorreu em 2010, 2011 e 2014. Respectivamente, os números são de 49, 48 e 57 casos. **Conclusões:** O trabalho é o início de um projeto maior. Os números iniciais apresentados revelam a necessidade de se garantir um banco de dados confiável que ajude a desenvolver e colaborar com políticas públicas de proteção às mulheres.

Palavras-chave: Violência. Mulher. Gênero. Banco de dados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FRANTZ FANON E OS PÓS-COLONIALISTAS

SANTOS, Abel Ribeiro dos¹; RECCHIA, Thiago Daniel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como foco a questão do descolonialismo e as teses críticas dos pos-colonialistas ao sistema colonial. **Objetivo:** A presente pesquisa tem como objetivo compreender o processo euro-cientificista e a sua influência na estruturação e organização econômica e social contemporânea. **Metodologia:** Recorreu-se a pesquisa bibliográfica para obtenção dos dados necessários ao andamento da reflexão e os conteúdos disponibilizados consistiam de ensaios e estudos empíricos, dentre outros. **Resultados:** A análise crítica dos processos sócio-econômico-culturais dos países do Norte, os desenvolvidos e dos mesmos processos nos países do Sul, em desenvolvimento, possibilitou uma reflexão crítica da construção moderna das desigualdades e da negação e subordinação do Outro diferente daquele nas metrópoles europeias. **Conclusões:** A pesquisa evidenciou o jugo da dominação eurocêntrica e científica de poder, e de que modo pode-se utilizar da própria ciência para encontrar os mecanismos de reconstrução das identidades locais autóctones, que desde a chegada dos europeus em seus territórios, haviam se perdido.

Palavras-chave: Descolonialismo. Eurocentrismo. Poscolonialismo. Identidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

JUSTIÇA RESTAURATIVA E SOCIOEDUCAÇÃO

BORNIA, Josiane Pilau¹; SANTOS, Josiane Aparecida da Silva dos²;
SERRA, Marco Alexandre de Souza³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A presente iniciação científica tem como objeto de estudo o adolescente em conflito com a lei penal. Referido projeto analisou a possibilidade de responsabilização do adolescente a partir da realização de práticas restaurativas, visando um modelo de justiça que seja significativo ao adolescente e respeite a sua condição de pessoa em desenvolvimento. **Objetivo:** Num nível mais geral, o objetivo foi avaliar se as práticas e teorizações unificadas sob a categoria de justiça restaurativa concorrem para tornar o processo de responsabilização do adolescente em conflito com a lei penal mais significativo. Para o plano de trabalho que resultou neste relatório, mais especificamente, objetivou-se, além de revisar a literatura especializada que se debruça e propõe diferentes modelos de responsabilização de adolescentes em conflito com a lei penal, principalmente refletir que efeitos as práticas restaurativas podem produzir para o processo de responsabilização de adolescentes criminalizados, a partir da possibilidade de ressignificação do conceito típico-jurídico da culpabilidade. **Metodologia:** A metodologia consistiu principalmente na revisão de literatura mapeada, para em passo seguinte, contando com as contribuições de investigações mais empíricas e que foram desenvolvidas de maneira associada, intentar reflexões de um nível mais alto de abstração. **Resultados:** Durante a pesquisa foi possível perceber que embora a legislação brasileira seja voltada a proteção integral da criança e do adolescente, ainda paira sobre a socioeducação um modelo transgressor de direitos dos adolescentes que torna o encarceramento uma prática reiterada e infrutífera. Nesse sentido, a justiça restaurativa surge propondo uma forma de responsabilização alicerçada em ideais de emancipação, reparação e diálogo, reconhecendo aos envolvidos do conflito o direito de manifestação, reparação e arrependimento. Dessa forma, o adolescente em conflito com a lei penal é incentivado a assimilar o dano causado e propor uma forma de atenuá-lo ou repará-lo, enquanto isso a comunidade reconhece os reflexos de suas ações e omissões para com os adolescentes e a vítima manifesta o sofrimento que suportou, recebendo espaço que não lhe é dado na ótica da justiça retributiva. **Conclusões:** Apesar dos avanços, sobretudo legais, há muito que progredir para se atender às necessidades dos adolescentes em conflito com a lei penal, em vista de sua especial condição e necessidade de proteção. A assimilação das possibilidades da justiça restaurativa concorrem nesse sentido, permitindo um processo de responsabilização que leve em devida conta e conte com a contribuição significativa e sincera dos sujeitos criminalizados e também de eventuais vítimas e demais integrantes da comunidade.

Palavras-chave: Responsabilidade penal juvenil. Justiça restaurativa. Adolescente em conflito com a lei penal. Culpabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEI MARIA DA PENHA E O SISTEMA INTERAMERICANO DE PROTEÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS: ADOÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

GOMES, Eduardo Biacchi¹; MARTINS, Larissa Moreira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho busca observar a adoção de políticas públicas com o intuito de internamente um Estado resguardar os direitos fundamentais da pessoa humana. Neste sentido, observando que o Brasil, mesmo assinando e se comprometendo internacionalmente a cumprir medidas de proteção à mulher, principalmente no que diz respeito à violência doméstica, precisou de um parecer formulado pela CIDH, ou seja, uma condenação internacional, para o Brasil formular uma lei e de inúmeras políticas públicas de proteção à mulher. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi observar as políticas públicas criadas pelo Brasil, após o parecer formulado pela CIDH, devido à inércia do Estado no caso da Maria da Penha. Foi analisar a efetividade da lei e as formas de proteção à mulher, como delegacias especializadas, juizados especiais, campanhas de erradicação à violência doméstica, entre outros. **Metodologia:** O método utilizado foi analisar o Pacto de San José da Costa Rica e a efetividade da Corte Interamericana de Direitos Humanos, além de outros tratados de proteção aos direitos humanos no qual o Brasil é signatário. Explicar, deste modo, a jurisdição da CIDH e a sanção que o Brasil levou pela sua omissão, no cumprimento dos acordos internacionais de proteção à pessoa humana, e a necessidade, após o parecer formulado, de adotar internamente políticas públicas de proteção aos direitos humanos. Durante a pesquisa foram utilizadas doutrinas que tratam sobre o assunto – direitos humanos – e uma busca nos sites oficiais – da união e dos estados – sobre a adoção de políticas federais e estaduais de proteção à mulher. Ainda, foram feitas análises a Lei 11.340/06 e aos órgãos criados. **Resultados:** Desde a promulgação da Lei Maria da Penha, foram criados mecanismos de proteção e auxílio às mulheres vítimas de violência doméstica, tanto no âmbito judicial quanto no pessoal. Entretanto, houve um aumento nos casos de crimes em relação ao gênero e o Brasil encontra-se entre os países com mais mortes e agressões às mulheres do mundo. Porém, entende-se que esse aumento advém da possibilidade e da humanização da mulher no momento da notificação do delito, do fato de que os casos são devidamente julgados e que há a devida prestação do sistema jurídico brasileiro na resolução dos conflitos e na punição dos agressores. **Conclusões:** Sendo assim, devido ao parecer formulado pela Corte Interamericana de Direitos Humanos, o Brasil, hoje, apresenta inúmeras formas de auxílio à mulher em situação de risco e vem modificando, aos poucos, a própria sociedade, devido às campanhas – provenientes da Lei Maria da Penha – que tem o intuito de erradicar com a violência doméstica, ou ao menos, diminuir seus números.

Palavras-chave: Comissão da Corte de Interamericana de Direitos Humanos. Lei Maria da Penha. Violência doméstica. Direitos humanos. Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

LIBERDADE DE EXPRESSÃO E MANIFESTAÇÃO DO PENSAMENTO NA PERSPECTIVA DOS SISTEMAS PROTETIVOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS FRENTE AO DISCURSO DE ÓDIO

ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio¹; AMORIM, Victor Lobo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O discurso de ódio (hate speech) é tema constantemente tratado quando se fala da colisão de Direitos Fundamentais. Ao examiná-lo, procurou-se estudar também a liberdade de expressão e a importância de tratar os dois temas em conjunto. No entanto, com o advento das novas tecnologias que proporcionam uma troca de informações com uma rapidez jamais vista, o assunto adquire importância renovada. As redes sociais são terrenos propícios ao discurso de ódio, visto a ilusão do anonimato proporcionada por seu uso. Boa parte da população mundial hoje é usuário ativo do Facebook. **Objetivo:** O trabalho buscou conciliar uma visão teórica sobre a tolerância na perspectiva de Rainer Forst com o tratamento dado ao discurso de ódio, com ênfase nos sistemas legais estadunidense e alemão. **Metodologia:** O método utilizado foi o dedutivo com o uso das técnicas de pesquisa bibliográfica e documental. **Resultados:** Breve relato a respeito do sistema interamericano de proteção aos direitos humanos e a jurisprudência brasileira sobre o tema também estão presentes. O material usado foi diverso, porém, em sua maioria constam artigos publicados eletronicamente em revistas jurídicas nacionais e internacionais. O artigo consegue esclarecer alguns pontos essenciais sobre esta manifestação de expressão polêmica que é o discurso de ódio. **Conclusões:** Podendo sintetizar com clareza de ideais o tratamento dado ao tema em diversos sistemas jurídicos e como a livre propagação do discurso de ódio não é compatível com uma sociedade em que impera um ideal de tolerância recíproca e respeitosa, no contexto de uma sociedade multicultural, com uma diversidade de etnias, credos e ensinamentos que temos hoje. São trazidos os chamados “hard cases” da Suprema Corte Norte Americana, provando a liberalidade com que o tema do discurso de ódio é tratado em solo americano.

Palavras-chave: Discurso de ódio. Hate speech. Tolerância. Hard cases. Rainer Forst.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O DIREITO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS

SALDANHA, Eduardo¹; VIEIRA, Giovana Batisti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo buscou compreender a natureza jurídica do Direito Internacional dos Refugiados, analisando, para isso, o instituto do refúgio e sua regulação internacional e nacional. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa é analisar a estrutura legal do Direito dos Refugiados sob a perspectiva do Direito Internacional e a sua relação com o regime constitucional brasileiro no tocante ao tema, subdividindo-se o presente objetivo geral nos seguintes objetivos específicos: conceituar a estrutura de regulação internacional e brasileira relativa aos direitos dos refugiados; entender as influências do marco jurídico internacional no arcabouço normativo brasileiro sobre o direito dos refugiados; evidenciar a natureza jurídica do direito dos refugiados em comparação com a prática de tutela internacional e nacional dos refugiados como direito de estado ou de caráter humanitário. **Metodologia:** O presente estudo foi realizado somente através de pesquisas bibliográficas e documentais, com objetivo descritivo e comparativo. . Isso se dá, principalmente, contra indivíduos de uma determinada etnia, nacionalidade ou crença religiosa, ou seja, em decorrência da xenofobia existente em alguns países. A abordagem do tema consistiu em leitura de obras como artigos científicos, livros e documentos legislativos internacionais e nacionais. Com o conhecimento obtido desses materiais, foi realizado um trabalho descritivo e empírico comparativo, reunindo as principais informações adquiridas através do estudo do tema em um trabalho de breve introdução à matéria e apresentação das ideias sobre a natureza jurídica do Direito Internacional dos Refugiados. **Resultados:** Os diplomas legais internacionais relativos ao Direito dos Refugiados garantem por meio de cláusulas de exclusão da condição de refugiados, a segurança nacional dos Estados, já que evita que indivíduos que não necessitam ou mereçam tal proteção sejam beneficiados com o status de refugiado. Evidencia-se, assim, que a Convenção de 1951, importante diploma legal no âmbito do Direito Internacional dos Refugiados, apresenta uma compatibilização entre os legítimos interesses dos Estados de segurança nacional e a proteção dos refugiados. Sendo assim um direito de Estado e não um direito de caráter humanitário. **Conclusões:** A utilização da “segurança nacional” como prerrogativa para exclusão de indivíduos que necessitam da proteção internacional se revela como uma violação do espírito da referida convenção e outros diplomas referentes a matéria. Por isso, o ACNUR ressalta a importância da aplicação rigorosa de tais normas de proteção internacionais no momento do processo de concessão do status de refugiado, para que o instituto seja preservado e concedido somente àqueles que realmente necessitam e merecem tal proteção. Se faz imprescindível, dessa forma, que as normas de Direito Internacional dos Refugiados sejam internalizadas pelos ordenamentos jurídicos nacionais, para que assim os Estados possam as ferramentas necessárias para um efetivo processo de análise da concessão da condição de refugiado em cada caso

Palavras-chave: Direito Internacional dos Refugiados. Direitos Humanos. Segurança Nacional. Refugiado. Asilo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

O IMPACTO DA ERA DIGITAL SOBRE O MOVIMENTO FEMINISTA NA LUTA PELO RECONHECIMENTO DE SEUS DIREITOS

CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza¹; COSTA, Rhebeca Cristina Gonçalves da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O impacto da era digital sobre o movimento feminista na luta pelo reconhecimento de seus direitos. **Objetivo:** Analisar o impacto da era digital sobre o Movimento Feminista na luta pelo reconhecimento de seus direitos e entender o protagonismo das mulheres para além da apropriação da tecnologia, como um empreendimento de construção de saberes programáticos a estas mesmas ferramentas e plataformas tecno-científicas. Outrossim, visa analisar o alcance político, social e religioso da cultura digital como forma de viver na contemporaneidade, como um ambiente onde se desenvolvem lutas por dignidade humana. **Metodologia:** A metodologia utilizada deu-se mediante um levantamento qualitativo bibliográfico de sites e recursos web de organizações pelos direitos das mulheres, identificando os projetos orientados às tecnologias digitais com enfoque de gênero. Observando a relevância do mundo cibernético no movimento feminista em prol dos seus direitos, constata-se alguns referenciais existentes no campo da comunicação digital, que se referem a estas redes sociais com maior visibilidade, como: Facebook, blogs, tumblr, youtube e mesmo twitter. **Resultados:** Dessa investigação, os resultados obtidos mostraram que o movimento feminista encontrou nas redes sociais uma nova forma de agir, fomentando a luta em âmbito público. **Discussão:** Numa das tabelas desenvolvidas, durante a pesquisa desse trabalho, explicitam a clareza do uso de mídias digitais para a luta do reconhecimento dos direitos das mulheres. **Conclusões:** Na contemporaneidade, o campo online é multifacetado, assim permitindo o desenvolvimento de diversos movimentos; no caso, o feminista encontra nesse ambiente a chance de se expandir, ser visto e ouvido. Além disto, favorece para que mais mulheres entendam sobre o que é o feminismo e identifiquem a violência de gênero.

Palavras-chave: Movimento feminista. Tecnologia. Direitos. Teologia feminista

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

O MOVIMENTO MIGRATÓRIO NO SÉCULO XXI: POLITICAS PUBLICAS E PAPEL DO BRASIL NO CONTEXTO MUNDIAL.

GOMES, Eduardo Biacchi¹; RODRIGUES, Mariana Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisa os expressivos movimentos migratórios atuais, sob o enfoque das graves crises econômicas e humanitárias vislumbradas em cenários marcados por guerras, desastres naturais e conflitos políticos. Ainda, a partir da análise comparada entre o revogado Estatuto do Estrangeiro e Lei 13.445/2017, denominada Lei de Migrações, em vigor desde 21 de novembro de 2017, a pesquisa busca evidenciar a divergência no tratamento político e social que os imigrantes recebem no Brasil, em comparação com países europeus, evidenciando que a nova legislação prevê acesso à serviços públicos de saúde, assistência e previdência social, direito à educação pública, garantia de cumprimento de obrigações legais e contratuais trabalhistas e aplicação das normas de proteção ao trabalhador, sem discriminação em razão da nacionalidade e da condição migratória. **Objetivo:** Dessa forma, pretende-se demonstrar que o reconhecimento da condição de sujeito de direitos e a proteção aos direitos humanos, como compromisso internacionalmente assumido, pode ser efetivada através da implementação de políticas públicas que asseguram acesso à justiça e atendimento psicológico e social, promovem oficinas de qualificação profissional, encaminhamento ao mercado de trabalho e inclusão social, cultural e econômica, de modo que o migrante, anteriormente sujeito à uma legislação protecionista e visto como uma ameaça à soberania nacional, passa a receber tratamento igualitário, analisando, nesse aspecto, o papel do Brasil no âmbito mundial no que diz respeito a concretização de direitos econômicos e sociais, proteção e integração do imigrante no território nacional, apresentando-se como detentor de meios para a construção de uma identidade própria na proteção dos direitos humanos no âmbito internacional. **Metodologia:** A pesquisa se deu por meio de levantamento bibliográfico, de modo que a escolha privilegiou doutrinadores que possuem como objeto de estudo direito internacional, direitos humanos e questões referentes a movimentos migratórios e direitos dos imigrantes, visando assim o aprofundamento do debate e a contextualização do tema no cenário internacional. **Resultados:** A análise dos dados levantados e da bibliografia apresentada, possibilitou concluir que movimentos migratórios, no decorrer da história, estão relacionados à expressivas mudanças no contexto econômico e social, nos dias atuais, contudo, figuram como consequência de graves crises econômico-financeira constatadas, principalmente, entre os anos de 2008-2010, bem como, de críticos desastres naturais e cenários marcados por grave crise humanitárias. **Conclusões:** Partindo-se dos princípios elencados no texto legal, as garantias previstas e a necessária implementação de políticas públicas relacionadas À sua efetivação, demonstram o papel desempenhado pelo Brasil, reconhecendo-se, dessa forma, mudanças de perspectivas associadas a um deslocamento de valores, uma vez constatadas novas aplicações que deslocam-se de valores do eurocentrismo, evidenciando a concretização de direitos econômicos e sociais a partir de uma consciência própria de direitos.

Palavras-chave: Nova Lei de migrações. Imigrantes direitos humanos. Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

POLÍTICAS PÚBLICAS NO CONTEXTO DA NOVA LEI DE IMIGRAÇÃO: A QUESTÃO DO VISTO HUMANITÁRIO

GOMES, Eduardo Biacchi¹; ANDRETTA, Juliane Tedesco²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Até a entrada em vigor da nova Lei de Migração, a política migratória brasileira estava adstrita ao disposto no Estatuto do Estrangeiro, legislação que foi formulada no período do Regime Militar, que fundava-se – principalmente – nos princípios da segurança nacional e da defesa do trabalhador nacional. Em contrapartida, com a promulgação da nova lei, os migrantes passam a ter reconhecidos direitos fundamentais, o que possibilita a implementação de políticas públicas migratórias, bem como a concessão do visto de acolhida humanitária. **Objetivo:** Pretendeu-se estudar a Lei de Migração, bem como verificar quais são as mudanças decorrentes da nova lei, em comparação com o Estatuto do Estrangeiro e que permitem a regularização do imigrante, assim como a desburocratização. Procurou-se verificar qual a extensão do visto de acolhida humanitária, anteriormente concedido somente aos haitianos e sírios. **Metodologia:** A leitura de doutrinas e o exame do Estatuto do Estrangeiro (lei no 6.815/1980) e da Lei de Migração (lei no 13.445/2017) compõem o tratamento qualitativo do trabalho, notadamente bibliográfico e documental. Também foram analisadas as Portarias Interministeriais no 3, de 27 de fevereiro de 2018, no 10, de 6 de abril de 2018 e no 12, de 13 de junho de 2018, bem como o Decreto no 9.199, que regulamenta a Lei de Migração. **Resultados:** A nova Lei de Migração está fundada em diversos princípios constitucionais e infraconstitucionais, de modo que a lei passa a garantir inúmeros direitos aos migrantes, como o direito à vida, à segurança, à saúde, à igualdade e, em determinadas hipóteses, o direito da concessão do visto de acolhida humanitária e a autorização de residência. **Conclusões:** Com a promulgação da nova lei, a política migratória brasileira que antes se demonstrava deficitária, em virtude de estar restrita às disposições do Estatuto do Estrangeiro, tem um grande avanço, vez que a nova legislação possibilita a implementação de políticas públicas migratórias, de modo a integrar e a proteger o migrante, através, dentre outras medidas, da concessão do visto de acolhida humanitária ao apátrida ou ao nacional de qualquer país, em situação de grave ou iminente instabilidade institucional, de conflito armado, de calamidade de grande proporção, de desastre ambiental ou de grave violação de direitos humanos ou de direito internacional humanitário, de modo que o Brasil ocupe uma posição de vanguarda internacional na proteção dos direitos migratórios.

Palavras-chave: Lei de migração. Estatuto do estrangeiro. Políticas públicas. Visto de acolhida humanitária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SISTEMA INTERAMERICANO DE PROTEÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS E A IMPORTÂNCIA DE SUA ATUAÇÃO NA TRANSFORMAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA BRASILEIRO DE PROTEÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS

ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio¹; AMOS, Mariana Matias Ribeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente Trabalho Científico buscou traçar uma análise crítica acerca das decisões proferidas pela Corte Interamericana de Direito Humanos. Crítica por não se tratar de mera transcrição dos textos, mas também da apreciação de seu conteúdo fático e material, no sentido de buscar os efetivos frutos de suas determinações.

Objetivo: Como objetivo geral tem-se a análise das Decisões da Corte Interamericana, além da compreensão de seu surgimento, funcionamento, e papel dentro do Sistema Interamericano. Especificamente, buscou-se relacionar o modo pelo qual as Sentenças proferidas pela Corte possuem efeitos práticos no ordenamento jurídico, no sentido de eventualmente modificar alguma previsão legislativa ou aplicar medidas reparadoras.

Metodologia: Pesquisa bibliográfica e jurisprudencial. Para se alcançar o resultado proposto, realizou-se a leitura de casos julgados pela Corte que tiveram o Estado Brasileiro como sujeito passivo. Selecionou-se casos com temáticas diversas – violação do direito à vida, à informação, à privacidade e à integridade – a fim de expandir os campos de pesquisa e estender os possíveis resultados práticos. **Resultados:** Buscando compreender melhor as consequências dos casos estudados, doutrinadores e artigos online confiáveis foram utilizados, visando sempre ao aprimoramento do processo de verificação da repercussão dos referidos casos. Os resultados obtidos foram, de modo geral, positivos. Verificou-se que o Brasil possui facilidade em cumprir com as determinações pecuniárias que lhes são imputadas. Por outro lado, com relação às determinações de cunho social ou reparatório as ações por parte do Estado Brasileiro tendem a ocorrer de modo mais lento. A título de exemplificação, não obstante a especificação de que o Estado Brasileiro deve efetivar políticas que visem à diminuição da violência decorrente de ação policial em território nacional, principalmente no Estado do Rio de Janeiro, continuam ocorrendo crimes que atingem crianças e adolescentes em situações de pobreza exatamente por decorrência desse tipo de ação. **Conclusões:** Há, ainda, muito a se melhorar, porém o caminho para uma maior efetivação dos direitos humanos é, sem dúvidas, a ampliação do acesso à Corte Interamericana. Quando se aumenta a divulgação das possibilidades de reparação para a população, mais casos podem ser resolvidos e mais situações e angústias solvidas.

Palavras-chave: Corte Interamericana de Direitos humanos. Violação a direitos. Direitos humanos. Convenções e tratados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E A RESPONSABILIZAÇÃO DAS EMPRESAS MULTINACIONAIS – CASO KIOBEL V. SHELL (EUA) E SAMARCO (BRASIL)

PAMPLONA, Danielle Anne¹; CATÃO, Luiza Moreira Leite²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A globalização e o desenvolvimento do mercado alteraram a concepção moderna de Direito Internacional antes pautada na soberania dos Estados, que deixam de ocupar o locus de únicos entes da comunidade internacional, passando a dividir espaço com empresas multinacionais. No que tange à violação dos direitos humanos, a responsabilização das empresas não pode ocorrer da mesma maneira que os Estados, por não gozarem de personalidade jurídica internacional. **Objetivo:** Os objetivos da pesquisa consistiram em: (i) verificar se é possível a responsabilização da empresa-matriz por atos cometidos por suas filiais em outros países; (ii) analisar os mecanismos de controle das multinacionais no cenário internacional quanto à proteção aos direitos humanos. **Metodologia:** O procedimento metodológico utilizado foi o lógico-dedutivo, pois a partir da leitura da bibliografia traçada, bem como dos princípios reguladores da ONU, é que foi possível logicamente concluir quais são os mecanismos até agora criados para a responsabilização internacional das empresas em caso de violação aos direitos humanos e sua aplicação nos casos concretos. Também foi utilizada a metodologia de estudo de caso na forma qualitativa, com o fim de analisar o caso do rompimento da barragem de Fundão, da empresa Samarco, no município de Mariana/MG e traçar um paralelo com a temática estudada. Para tanto, foram analisadas as principais peças processuais da Ação Civil Pública nº 23863-07.2016.4.01.3800. **Resultados:** Os resultados obtidos com a pesquisa demonstraram que as empresas, de fato, não podem ser diretamente responsabilizadas pela violação de direitos humanos no âmbito internacional, devido a ausência de personalidade jurídica internacional e de mecanismos legais, já que os “Princípios Orientadores” da ONU são considerados soft-law e não possuem a força normativa dos tratados internacionais. Uma solução seria a aplicação da “doutrina do efeito horizontal dos direitos fundamentais”, que outorga aos Estados a responsabilidade de fiscalizar, reprimir e prevenir as violações de direitos humanos, com o fim de incentivar a aplicação de leis domésticas para o controle das atividades das empresas, aplicando ao Estado sanções pela sua negligência em caso de violação aos direitos humanos, sendo este responsabilizado perante a comunidade internacional. Ao fazer o estudo do caso da Samarco, buscou-se observar quais os mecanismos legais utilizados pelo Ministério Público Federal na qualidade de autor na Ação Civil Pública para requerer a condenação das empresas envolvidas – Samarco Mineração S.A e suas controladoras, Vale S.A e BHP Billiton Brasil Ltda. **Conclusões:** As conclusões obtidas demonstram que atualmente inexistem mecanismos efetivos para a responsabilização das empresas pelas violações aos direitos humanos tanto no plano internacional quanto no nacional. Ao analisar o caso da Samarco, constatou-se que o próprio direito doméstico não é capaz de executar a fiscalização e a punição das empresas multinacionais, razão pela qual o Ministério Público também incluiu no polo passivo da demanda a União, os Estados e demais entes federativos. Por fim, concluiu-se que a responsabilização das empresas dentro do Estado em que ocorreu a violação se demonstra burocrático e moroso, tornando ineficazes os mecanismos processuais existentes para tanto.

Palavras-chave: Direitos humanos. Violação. Empresas. Responsabilização. Samarco.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A CIÊNCIA EM GALILEU E SEUS DESDOBRAMENTOS PARA O EMPIRISMO DE HUME

PEREIRA, Jose Aparecido¹; GRECO, Milton Gregory²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A partir da perspectiva dos avanços no campo da astronomia inaugurados pelo italiano Galileu Galilei (1564-1642) e as consequentes mudanças na visão a respeito do lugar do homem no cosmos, a presente pesquisa pretende investigar esse processo de transição do geocentrismo para o heliocentrismo, o qual acarretou significativas mudanças na própria perspectiva filosófica do homem em sua reflexão sobre si mesmo, ou seja, na dimensão antropológica. Ademais, traçar um paralelo entre Galileu e o pai do empirismo moderno David Hume (1711-1776) também foi um intento desta pesquisa, haja vista ser o método empregado por Galileu na investigação da natureza um grande precursor do que viria a defender a ciência em sua consolidação, de maneira especial com Hume e sua radical defesa do método empírico. **Objetivo:** Quais são os componentes que caracterizam e estruturam a astronomia e a física de Galileu? Quais são os seus desdobramentos antropológicos? Como os seus postulados influenciaram o empirismo moderno, sobretudo o de Hume? Responder a essas e outras questões constituiu o objetivo fundamental da pesquisa. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a interpretação dos textos a partir da leitura minuciosa e do destaque às partes consideradas mais importantes no decorrer da leitura. Para isso, foram realizados fichamentos da maioria das obras citadas, a fim de ressaltar trechos dos textos que contribuem direta ou indiretamente para o andamento da pesquisa. **Resultados:** Foi possível constatar a importância de Galileu para a ciência e para o processo de desenvolvimento do que se denominou de modernidade. A chamada Revolução Científica alterou não apenas padrões de pesquisa, pois também trouxe consequências sociais, econômicas e antropológicas. O papel do autor que pesquisamos nesse processo é visível, pois está expresso em todas as obras a seu respeito que foram por nós utilizadas. As inovações de Galileu proporcionaram descobertas ímpares em matéria de filosofia da natureza, ou seja, no modo com o homem sempre compreendeu a natureza. Compreensão essa que até aquele momento estava profundamente influenciada pela teologia cristã e que tinha por fonte as concepções aristotélicas de mundo e de conhecimento do mundo e seu funcionamento. **Conclusões:** Galileu trouxe através de seu trabalho científico, a visão de um universo muito maior do que aquele que o homem até então acreditava, abrindo as portas para a compreensão do cosmos como uma imensidão que parece se expandir ainda mais, a cada nova descoberta da ciência. Por isso, diz-se que após Galileu, a ciência viu o caminho aberto para que pudesse explicar o universo de maneira mais clara e abrangente.

Palavras-chave: Galileu. Hume. Ciência. Empirismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A CONCEPÇÃO MERLEAU-PONTYANA DE CORPO COMO ALTERNATIVA AO “PROBLEMA DIFÍCIL” DA CONSCIÊNCIA

FALABRETTI, Ericson Savio¹; SANTOS, Lais Vitoria Schlosser dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O cartesianismo legou maiores dificuldades ao tentar explicar a mente. De modo geral duas correntes debatem o assunto: o monismo, que explica a mente através de termos físicos; e o dualismo, que compreende ser mente e cérebro distintos que compartilham de alguma ligação ainda não exata. Na modernidade surgiram inúmeras tentativas para solucionar tal problema, a maioria pende para o monismo, ainda mais quando no século XIX surge a encefalografia e a descoberta dos neurônios que possibilitam o conhecimento maior do funcionamento cerebral, gerando mais adeptos ao monismo. No entanto, surge o problema difícil da consciência com Chalmers: como tais processos físicos geram conteúdos imateriais e subjetivos, o que é conhecido como conteúdo mental? A filosofia merleau-pontyana surge como uma alternativa a tal problemática.

Objetivo: Analisar a concepção merleau-pontyana de corpo como uma possível alternativa ao problema difícil, para tanto foi necessário: (a) compreender as críticas de Merleau-Ponty à noção clássica de consciência; (b) analisar a concepção merleau-pontyana de corpo em uma revisão dessa concepção clássica; (c) compreender o problema da lacuna explicativa, o problema difícil da consciência e o problema dos qualia; (d) analisar como a concepção merleau-pontyana de corpo poderia ser uma alternativa ao problema difícil da consciência. **Metodologia:** A metodologia de pesquisa utilizada consistiu numa revisão de literatura juntamente da análise crítica, buscando resultados embasados em diferentes textos estudados ao longo da pesquisa. Foram coletados dados teóricos com o auxílio da bibliografia previamente selecionada. **Resultados:** Merleau-Ponty resdisputou o legado cartesiano, denominado por ele de prejuízos clássicos, para então poder reconstruir sua concepção de cogito e corpo. Com ênfase no corpo, a pesquisa mostrou que, de acordo com o filósofo, a estrutura é composta por três formas: vital, simbólica e humana, e é através dela que se dá a passagem de uma forma a outra. Tal compreensão foi fundamental para propor o corpo como solução ao problema difícil, que se refere a como os dados físicos geram um conteúdo mental. **Conclusões:** A concepção merleau-pontyana de corpo pode ser considerada uma alternativa ao problema difícil da consciência, uma vez que é através do corpo onde se integram as três formas que compõem a estrutura, são diversificadas e participam juntamente da existência.

Palavras-chave: Problema difícil. Corpo. Consciência. Merleau-Ponty.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A ÉTICA DA RESPONSABILIDADE DE HANS JONAS FRENTE AOS DESAFIOS DAS BIOTECNOLOGIAS E EM ESPECIAL DO TRANSHUMANISMO

SGANZERLA, Anor¹;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Desde os primórdios, o homem sempre buscou alterar a natureza e a si mesmo. Se outrora esse era apenas um sonho utópico, na atualidade, com o avanço da tecnociência, cada dia estamos mais perto de realizar os antigos sonhos humanos. Se por um lado essa possibilidade de melhoramento traz diversas benesses, como a cura de doenças, de outro ela coloca em discussão a possibilidade de perda da essência humana, quando utilizada para fins não terapêuticos. **Objetivo:** Ante essa possibilidade real de transfiguração da natureza e do homem, em razão dos avanços das biotecnologias, e em especial, em relação ao ideal de melhoramento humano proposto pelo movimento e ideologia transhumanista, o presente estudo busca compreender como os fundamentos da ética da responsabilidade apresentados por Hans Jonas podem orientar o agir humano. **Metodologia:** Ante essa possibilidade real de transfiguração da natureza e do homem, em razão dos avanços das biotecnologias, e em especial, em relação ao ideal de melhoramento humano proposto pelo movimento e ideologia transhumanista, o presente estudo busca compreender como os fundamentos da ética da responsabilidade apresentados por Hans Jonas podem orientar o agir humano. **Resultados:** É em razão da preocupação com o poder tecnológico e com a sua capacidade de destruição do homem, da humanidade e do mundo, que Hans Jonas propõe o estabelecimento de uma nova ordem de poder que seja capaz de impor um limite a todo esse poderio. **Conclusões:** Uma nova ética, capaz de abarcar as mudanças vivenciadas, capaz de garantir a existência humana e de todos os demais seres que compõem o planeta, que antecipe os efeitos da ciência voltando-se para o futuro, e que regule o alcance da técnica. Essa ética encontra a sua base no imperativo categórico apresentado por Jonas, na ideia de medo refletido, na metafísica enquanto doutrina do ser, na concepção coletiva de direitos e deveres, no resgate do altruísmo que é inerente ao ser humano, na responsabilidade política e na humildade como forma de coibir a arrogância tecnológica.

Palavras-chave: Hans Jonas. Ética. Responsabilidade. Biotecnologia. Transhumanismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

A HIPÓTESE DE NIETZSCHE DA MULTIPLICIDADE DE SUJEITOS: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA DA VONTADE DE PODER

SANTOS, Ray Renan Silva¹; CAVALHEIRO, Alexandre Fernandes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Trata-se de um estudo concernente à hipótese nietzschiana da multiplicidade de sujeitos, tal como consta no fragmento 490 de sua obra *A vontade de poder*. **Objetivo:** Analisar o conceito de sujeito da tradição Moderna, a fim de estabelecer uma crítica a partir do pensamento de Nietzsche; desenvolver o conceito magno do autor em questão, a saber, o de vontade de poder; c) com base no conceito de vontade de poder, elucidar a hipótese de Nietzsche da multiplicidade de sujeitos; d) demonstrar de que maneira a hipótese da multiplicidade de sujeitos corrobora os temas e os conceitos nietzschianos de vontade de poder, interpretação, valoração, afeto, etc. **Metodologia:** Encontros quinzenais concernentes ao Grupo de Estudos do professor orientador, nos quais eram feitas leituras, interpretações e diálogos sobre o tema em questão. Além disso, o que o aluno produzia era revisado e corrigido pelo orientador e enviado por e-mail. **Resultados:** Ao final da pesquisa, foi possível pontuarmos os seguintes **Resultados:** a) melhor compreensão da obra de Nietzsche como um todo e do tema proposto; b) melhoramento no que diz respeito à compreensão de temas da história da filosofia correlacionados ao tema em questão; c) concretização com êxito de uma pesquisa científica com um tema não tão tratado no pensador em questão. **Conclusões:** Para Nietzsche, a totalidade do mundo é compreendida a partir de seu conceito de vontade de poder. É a partir de e enquanto vontade de poder que o homem constitui para si uma determinada moralidade e uma interpretação de mundo a partir da qual o próprio mundo lhe vem à tona. Todavia, ao constituir para si um determinado mundo, o homem não o faz a partir de uma arbitrariedade, ou ainda, a partir de uma autonomia do “eu”. Tendo em vista que vontade de poder diz respeito a uma dinâmica relativa a uma pluralidade de forças e afetos, o “eu” torna-se apenas uma consequência, uma interpretação tardia de um processo orgânico que se efetiva. Assim, para primeiro garantirmos o que se quer compreender por “eu” ou “subjetividade”, realizamos um breve estudo referente ao “cogito” cartesiano, para só então o trazermos à tona como característica e sintomática próprias da modernidade e como objeto de crítica de Nietzsche. Nisso se estabelece um teor de crítica à metafísica, na medida em que se tem como problemática uma relação dicotômica sujeito-objeto ou sujeito-mundo. Mostramos, assim, como a perspectiva da multiplicidade de sujeitos se contrapõe à concepção metafísica de mundo, já que em tal perspectiva não vigora mais a noção de “substrato” ou de autonomia da consciência; antes, o que há é uma pluralidade de forças – o que Nietzsche chama de “afeto” ou “vontade” – por meio das quais o homem já se encontra sempre perpassado.

Palavras-chave: Nietzsche. Multiplicidade de sujeitos. Vontade de poder.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A MÍSTICA COMO CONHECIMENTO DA VERDADE EM EDITH STEIN E SANTO AGOSTINHO

PEREIRA, Jose Aparecido¹; OLIVEIRA, Fábio de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A mística sob o prisma do cristianismo perpassou três fases: a mística especulativa, influenciada pelas bases da filosofia platônica, a mística mistérica, referente às questões de culto e liturgia, fatores pelos quais se expressa o mistério e a mística profética, essa última é expressiva principalmente no âmbito cristão. **Objetivo:** Analisar a experiência mística como via de conhecimento da verdade, sob a luz do pensamento de Santo Agostinho e Edith Stein, por meio de uma abordagem histórica da mística. Nosso ensejo também se direcionou para os aspectos fundamentais do pensamento de Agostinho e Stein para estabelecer um paralelo entre o pensamento de ambos, no que diz respeito às suas diferenças e convergências. **Metodologia:** A pesquisa se orientou pela leitura, análise e interpretação dos escritos de autoria dos próprios pensadores. Realizamos também fichamentos e grupos de estudo. **Resultados:** Em meio ao mundo criado, Agostinho notou que em tudo há traços de Deus. Sua presença é latente em todas as coisas ao mesmo tempo em que é Deus uno que tudo muda sem mudar seu ser. Ao longo de toda a busca pela verdade primeira, Agostinho constantemente destacou a importância do silêncio diante de Deus para ouvi-lo na alma. Stein também cita em seus escritos sobre a comunicação de Deus com a alma como parte dos fenômenos decorrentes da passagem pelas moradas. Essa analogia serve como representação do caminho de autoconhecimento da alma. Por isso, ela se insere no interior do castelo para mergulhar em sua própria ontologia por meio da oração. A filósofa trata das primeiras moradas, isto é, o ingresso no castelo. Nesse aposento a alma é guiada pela contemplação mística e conduzida a seu centro. Stein considera o autoconhecimento como fator preponderante para o alcance do ideal de perfeição e configuração com Deus. **Conclusões:** Ambos concordam sobre o caminho interior de encontro com Deus. Isso se expressa nas Confissões de Agostinho e na análise de Stein sobre o Castelo Interior. Entretanto, a filósofa diverge de Agostinho ao tratar da Noite Escura, na qual ela parte de uma visão tomista da mística, a partir da racionalidade. O que foi postulado e refletido por eles denunciam a busca de todo ser humano por sua verdade interior que é uma, é Deus.

Palavras-chave: Mística. Agostinho. Edith. Castelo. Noite.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A NEGAÇÃO DO DESINTERESSE E O SEU SENTIDO SEGUNDO FRIEDRICH NIETZSCHE

SOUSA, Flavio de¹; ALVES, Anita Regine dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa, tem como tema principal a negação do desinteresse moral na filosofia de Nietzsche. Em suas análises históricas e psicológicas Nietzsche elabora uma tipologia das morais, classificando-as segundo critérios flutuantes como afirmação ou negação da vida. Por essa razão, que a proposta do projeto é analisar a partir da filosofia de Nietzsche o sentido e as possíveis implicações da recusa e negação do desinteresse enquanto fundamento da moral. **Objetivo:** nossa pesquisa analisa a crítica de Nietzsche ao ideal ascético de desinteresse, tendo como base as obras produzidas entre 1876 e 1882, e buscamos compreender que relações o empreendimento de Nietzsche tem com as tentativas de fundamentação da moral difundidas na filosofia moderna. **Metodologia:** A pesquisa estruturou-se tendo por base uma classificação e levantamento bibliográfico seguido de leitura e fichamento das obras principais de Friedrich Nietzsche. O objetivo era identificar na sua produção filosófica os aforismos, ensaios e dissertações nos quais se encontram a temática a ser pesquisada, isto é, todos os elementos que auxiliassem na compreensão da temática da negação do desinteresse. Houve uma periodicidade de encontros entre as partes, para que um melhor aproveitamento fosse conseguido através de discussões sobre o tema em questão. **Resultados:** Ao estudarmos a negação do desinteresse, percebemos que as críticas de Nietzsche não são vazias nem tampouco sem fundamento, ao contrário, ele investiga o humano como nenhum outro antes havia feito. O seu esforço é pioneiro no sentido de desenvolver mecanismos reflexivos para que se pudesse compreender, a partir de múltiplas perspectivas, as partes desconhecidas e mascaradas da “natureza humana”. E sua crítica à moral do desinteresse, e, posteriormente a negação do desinteresse, tem por fundamento, aquilo que as observações psicológicas e o sentido histórico revelam, isto é, o fato de que simplesmente não haveria ação sem motivo, ou, sem interesse. A própria moral, ao se deparar com esta condição humana, procura por todos os meios ocultá-los. A negação do desinteresse, segundo Nietzsche, é a negação de um erro ou contrassenso psicológico, que afirma não ser aceitável moralmente que o humano procure agir interessadamente. **Conclusões:** Através desta pesquisa, obtivemos acesso a relevantes informações sobre o funcionamento da moral instituída, e, de que forma ela compulsoriamente age em todos os setores da vida. Também, compreendemos como a “psicologia” de Nietzsche refrigerou a forma de se pensar e entender a moral. As questões levantadas por Nietzsche, evidenciam de forma relevante que o humano, ao contrário do que prega a moral, sempre parte de uma motivação de próprio interesse e de uma espera por compensação. Buscar, portanto, um fundamento para a ação moral no desinteresse é uma tarefa impossível, do mesmo modo que não se pode pedir para o ego que opere sem o ego. De acordo com Nietzsche, tal exigência é um contrassenso fadado ao erro, pois em todas as circunstâncias o ser humano age esperando sempre uma recompensa pela atitude tomada, que tanto pode ser imediata, nesta vida, ou, na “pós vida”, como promete as religiões.

Palavras-chave: Nietzsche. Moral. Desinteresse. Psicologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A POLEMICA DE FICHTE CONTRA REHBERG. PARA UMA REFLEXÃO CRÍTICA SOBRE A DECLARAÇÃO DOS DIREITOS DO HOMEM E DO CIDADÃO DE 1789

AMARANTE, Gabriel Caetano Nogueira do¹; BAZZAN, Marco Rampazzo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho investigou as críticas de Karl Marx e Edmund Burke a aquilo que se tornou uns dos principais documentos políticos da modernidade, a “Declaração dos direitos do homem e do cidadão” de 1789. Para uma melhor compreensão do período histórico, trouxemos uma contextualização, expondo as implicações que levaram uma parte da população francesa a reivindicar estes direitos. Sobre tudo, abordando uma breve análise das exigências do ‘Terceiro Estado’ tendo como principal representante teórico Emmanuel-Joseph Sieyès. De fato, este acontecimento histórico não se limitou a moldar apenas a ordem constitucional francesa, mas sim, toda a história do continente europeu. Com início da Revolução Francesa, abre-se novos caminhos e possibilidades para pensar a política no período moderno, que nos acompanham até hoje. **Objetivo:** O trabalho buscou desenvolver as críticas a esse documento a partir de dois pensadores políticos, com pontos de vista completamente diferentes, trouxemos seus comentários de forma direta ao documento. Destacando o novo modo de pensar a filosofia política a partir daquilo que os revolucionários franceses consideravam as características inatas da natureza humana, com base em pressupostos racionais. **Metodologia:** Além das análises textuais dos respectivos textos dos autores, buscou-se na medida do possível partir de uma análise histórico-conceitual, tendo como base o historiador e filósofo alemão Reinhart Koselleck e como auxílio Giuseppe Duso, procurando uma melhor compreensão dos conceitos políticos que surgiram neste período histórico. **Resultados:** A começar com Burke, referência para os críticos revolucionários, através de suas análises buscou alertar o quão perigoso e brusco foi este tipo de mudança, para o autor a revolução não traria nenhuma garantia de melhorias. Burke foi um conservador, considerou a constituição inglesa como modelo a ser seguido, para o filósofo, o estado civil produzido pela história, era a condição natural do homem, e não o estado de natureza reivindicado pelos franceses. A tradição torna-se o único meio seguro, capaz de garantir melhorias positivas no campo prático. Por segundo, Marx, na sua crítica, dá ênfase ao caráter de individualização que ele vê presente nesta nova constituição, onde o homem e cidadão passam a ser vistos como iguais. De fato, os homens são formalmente iguais segundo o filósofo, enquanto o cidadão, no contexto Francês tem direitos diferentes, conforme suas posições sociais. Marx quer buscar uma verdadeira emancipação humana, que havia apenas sido anunciada pela revolução francesa, o que se viu nela foi uma emancipação política a partir do direito racional e individualista. Marx reivindicou uma emancipação humana, fugindo do conceito moderno de indivíduo, que segundo ele foi posto como naturais ao homem. **Conclusões:** A partir das análises críticas que surgiram após a “Declaração dos direitos do homem e do cidadão” considerou o modo que a filosofia política se desenvolveu a partir de dois autores, e como o debate em torno do direito natural muda o modo de se pensar a política na modernidade. Além disso, as novas condições que possibilitam pensar em um horizonte de expectativas alterando o status quo político e social com base na nova concepção de revolução.

Palavras-chave: Revolução. Conservadorismo. Emancipação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A POSSIBILIDADE DE RELAÇÕES INTERSUBJETIVAS NA FILOSOFIA DE JEAN-PAUL SARTRE

FALABRETTI, Ericson Savio¹; BRITES, Simone Bastos de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A tradição fenomenológica, desde de Husserl, tem sustentado que a intersubjetividade é condição prévia para o aparecimento do Outro. Nesse trabalho rediscutimos uma nova possibilidade acerca das relações intersubjetivas na filosofia de Jean-Paul Sartre, agora a partir da experiência do olhar. Pois sendo o olhar um núcleo de tensão entre subjetividades, pois o Outro é aquele me olha e é olhado, me constitui e é constituído, buscamos estabelecer a primordialidade da experiência do olhar do Outro para a formação da intersubjetividade. **Objetivo:** Para este trabalho, pleiteamos examinar na obra de Sartre a constituição das relações intersubjetivas a partir da experiência corporal, fundamentalmente através do olhar. E investigar a condição fáctica do ser no mundo como fundamento ontológico das relações intersubjetivas. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica, tendo como fonte principal as obras de Sartre, *O Ser e o Nada* (1943) e a peça teatral *Entre Quatro Paredes* (1944). Após a coleta de dados concluída, elaboramos uma discussão correlacionando os principais conceitos com o objetivo de responder o problema da pesquisa. **Resultados:** O olhar confirma a existência do Outro e é fundamental para a constituição do meu eu. Diferentemente dos objetos, o Outro lança o seu olhar sobre mim, me reconhece e, nesse momento, ele aparece como Outro que não sou e me revela. Todavia, o Outro não é apenas aquele que me olha, mas aquele para o qual eu devolvo o olhar e, ao mesmo tempo, me sujeito a receber todos os índices dos julgamentos inter-humanos: indiferença, acolhimento, aprovação, vergonha etc. Se o Outro fosse somente um objeto para minha experiência, não poderia jamais me reconhecer nele, pois se ele apenas existisse e não aparecesse como um fenômeno de reflexão, se não fosse percebido como Outro, por consequência, também o Eu não existiria como um Cogito. **Conclusões:** Se, num primeiro momento, entendemos a intersubjetividade como uma condição para a constituição do Outro, sustentamos, a partir da leitura e exame das obras de Sartre, a centralidade do Outro: i) para a constituição de uma teoria do ego próprio; ii) para a experiência de objetificação; iii) e finalmente, para a constituição das relações intersubjetivas.

Palavras-chave: Conflito. Intersubjetividade. Olhar. Outro. Sartre.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A QUESTÃO APÁTRIDA A PARTIR DA CONCEPÇÃO ARENDTIANA DE DIREITO A TER DIREITOS COMO COMPREENSÃO DE LIBERDADE E AÇÃO.

BORGES, Valdir¹; PAULO, Renato de Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No século XX, diante do cenário político de sua época marcado pelo fenômeno totalitário e da situação vivenciada pelos apátridas - povos minoritários e refugiados, pessoas destituídas de cidadania e, por isso, desprovidas de seus direitos - Hannah Arendt crítica a ineficiência dos direitos humanos que haviam sido considerados inalienáveis, porém, mostraram-se inexecutáveis. **Objetivo:** Analisar, partindo da leitura arendtiana acerca da questão apátrida, o quanto as atividades humanas, em tempos hodiernos, contribuíram para suprimir a liberdade e ação em âmbito público. Para isso, será objetiva-se compreender a relação de liberdade, pluralidade e a ação como conceitos afins na autora em voga; analisar o conceito de cidadania como direito a ter direitos em Arendt e demonstrar as contribuições da concepção de direito a ter direitos de Hannah Arendt para a crise apátrida no século XXI. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica (livros, artigos, periódicos) com base na temática em voga. **Resultados:** Com a crise dos direitos humanos e a perda de seu Estado, os refugiados perderam sua possibilidade de reconhecimento de suas ações e relevância de sua fala. Vale acrescentar que, com o declínio do Estado-Nação proposto por Arendt como influente da crise sócio-política do século XX e principalmente da crise dos direitos ocasionados pelo surgimento de minorias sem proteção legal, resultados dos Tratados de Paz, cooperou para que Arendt desenvolvesse sua concepção de político como razão de existência da liberdade, estas confirmadas no espaço público através da ação e do discurso. Para Hannah Arendt, a privação fundamental que os refugiados se encontravam perante os direitos humanos “manifesta-se, primeiro e acima de tudo, na privação de um lugar no mundo que torne a opinião significativa e a ação eficaz” (ARENDT, 2012, p. 403). Os refugiados são privados “não apenas de seu direito à liberdade, mas do direito à ação; não do direito de pensarem o que quiserem, mas do direito de opinarem” (ARENDT, 2012, p. 403). **Conclusões:** Arendt, partindo do pressuposto de participação do homem na vida pública, como forma de garantir seus direitos, colocara na ideia da liberdade o papel fundamental de sua teoria política, uma vez que, para a filósofa, sem liberdade não existe política. Por isso, a “liberdade de ação” reveste-se de uma importância significativa em sua teoria. Tal importância é demonstrada ao dizer que “sem ela [liberdade], a vida política como tal seria destituída de significado. Com a vigência do poder totalitário, a esfera de atuação política do cidadão era ínfima. Com a perda do espaço público representado pelos apátridas e refugiados, no século XX e em tempos hodiernos, demonstra que o campo de atuação político não existia. O exemplo da pólis grega é utilizado por Arendt como ponto de partida para reflexão sobre a esfera pública, isto, o ambiente onde a ação e o discurso são relevantes e o modo pelos quais os seres humanos podem aparecer uns para os outros – in between.”

Palavras-chave: Refugiados. Apátridas. Totalitarismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A RELAÇÃO ENTRE KIERKEGAARD E KANT: OS LIMITES DA RELIGIÃO E DA RAZÃO

LAZZARETTI, Lucas Piccinin¹; SILVA, Carlos Tiago da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa desenvolve uma análise sobre a relação entre Kant e Kierkegaard com atenção ao problema do limite entre razão e religião, restringindo suas considerações, por um lado, à coerência e inscrição sistemática da obra de Kant sobre a religião com os escritos do período crítico enquanto mobiliza, por outro, um dos escritos de Johannes Climacus para pensar a relação com a filosofia de Kant. Neste quadro de aproximação, a posição do filósofo dinamarquês sobre a religião parece, à primeira vista, ser antípoda àquela formulada por Kant, mas, é justamente pelo pertencimento a essa tradição filosófica que Kierkegaard acaba por posicionar-se frente às condições conceituais inicialmente apresentadas pelo filósofo alemão – ainda que não as mencione ou mobilize explicitamente. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa é realizar uma análise do problema do limite da razão e da religião nas obras de Kant e Kierkegaard e seus objetivos específicos consistem em: elaborar um mapeamento sobre as relações conceituais entre razão, religião e limite nas obras selecionadas de Kant; desenvolver um mapeamento análogo no tocante ao escrito de Kierkegaard e, por fim, estruturar uma discussão que nos permitirá identificar uma relação de desenvolvimento conceitual que deve esclarecer e indicar em que pontos Kierkegaard pode se diferenciar com relação a Kant. **Metodologia:** Esta pesquisa foi desenvolvida de modo exploratório-monográfico, sustentada pela análise crítica da bibliografia temática selecionada, priorizando e enfatizando as referências primárias e utilizando-se, de modo incidental e subsidiário, da literatura crítica secundária. **Resultados:** Nossa pesquisa acabou por se configurar como uma análise muito mais atenta ao nível estrutural das obras mobilizadas, tanto de Kant como de Kierkegaard, que, propriamente, uma análise marcadamente conceitual e reflexiva – ainda que o exame dos planos de desenvolvimento estrutural tenha exigido um considerável esforço hermenêutico de reconstrução dos argumentos e de organização dos temas. **Conclusões:** Diante do problema do limite a razão kantiana realiza este movimento a que chamamos de retrusão para lidar de modo menos arriscado com a possibilidade de sua própria “ruína”. Todos os elementos da tensão e do esfacelamento do entendimento estão lá, as antinomias, as ilusões constitutivas, os usos constitutivos ilegítimos etc. No entanto, prevalece o golpe de força do método crítico, preparando um terreno “metafísico” seguro dentro dos quais a moralidade e, por conseguinte, a religião, podem ser assumidas de modo legítimo. Em Kierkegaard, diferentemente, o problema do paradoxo se torna uma tarefa, é preciso, de certa maneira, habitar o limite pois não se trata mais de um problema especulativo: as categorias e conceitos de nada servem neste ponto, a religiosidade, então, se torna um problema de outra ordem, uma decisão – determinação da vontade que, do ponto de vista kantiano, configuraria, simplesmente, um desdobramento do uso prático legítimo da razão – que, no caso de Kierkegaard não precisa ter sua possibilidade “criticamente estabelecida” porque encontra suas condições em outro âmbito.

Palavras-chave: Razão. Religião. Limite. Kant. Kierkegaard.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A TÉCNICA CONTEMPORÂNEA PENSADA A PARTIR DA NOÇÃO DE VIRTUAL DE GILLES DELEUZE

CRAIA, Eladio Constantino Pablo¹; KELLER, Arion²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve como campo geral de trabalho o pensamento do filósofo francês Gilles Deleuze (1925-1995). De modo específico, foi analisada a questão ontológica do seu pensamento, incluindo nesta abordagem a polêmica em torno a própria existência de uma ontologia deleuziana. Neste campo, verificamos que Deleuze propõe uma “afirmação ontológica do Ser”, o qual deve ser entendido como Unívoco, Imanente, e como sendo uma Diferença pura e primeira. Finalmente, constatamos a importância dos conceitos de virtual e atual para pensar este complexo ontológico proposto por Gilles Deleuze, sendo este o epicentro de nossa pesquisa. **Objetivo:** Reconhecer os vetores conceituais da “ontologia virtual” de Gilles Deleuze. Analisar os conceitos de “virtual” e de “atual” na ontologia deleuziana a partir do seu afastamento dos conceitos de ato-potência e de possível-real. Estabelecer a relação analítica entre o conceito “virtual-atual”, e a reflexão em torno à categoria maior da obra deleuziana, isto é, a Diferença. Considerar as implicações da noção de “dramatização” no âmbito da análise da produção diferencial dos mais diversos campos fenomênicos. **Metodologia:** Tratando-se de uma pesquisa de natureza teórica, e segundo os protocolos e tradições da área de Ciências Humanas, que não comporta uma metodologia quantitativa com apresentação de dados mensuráveis em relatórios finais, privilegiando, diferentemente, uma estratégia de trabalho crítica-qualitativa. Foram feitas leituras críticas, fichamentos, resumos e discussão com o orientador e colegas. **Resultados:** Verificamos que os principais conceitos que organizam a reflexão deleuziana sobre o estatuto do Ser são: Diferença, univocidade, multiplicidade e virtual-atual. A filosofia deleuziana se apresenta neste sentido como um pensamento da imanência, como defensora da Univocidade do Ser e pautada em torno das noções de virtual e atual para pensar o problema central da ontologia contemporânea, isto é, a questão do devir. **Conclusões:** Podemos afirmar pós nossa pesquisa que a questão ontológica deleuziana articula o conceito de Diferença numa nova caracterização, passando a ser pensada como virtual e sendo dinamizada pelo processo de atualização. O atual e o virtual são as formas da realidade, há aí uma relação imanente, de co-existência e reversibilidade contínua. Ambos são recíprocos entre si, sem, no entanto, serem a mesma coisa. O movimento em velocidade infinita do atual ao virtual e do virtual ao atual, o deslocamento entre as duas dimensões se dá através de um devir e a plena realidade do virtual garante que a Diferença não caia mais uma vez na negatividade.

Palavras-chave: Deleuze. Virtual. Atual. Ontologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA RELAÇÃO DA AÇÃO NA CRÍTICA DA RAZÃO PRÁTICA E NA ANTROPOLOGIA PRAGMÁTICA EM KANT

PELLISSARI, Mauro¹; ASSIS, Vinicius Antonio Rossatto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O objetivo deste projeto é analisar as relações que existem entre a máxima de ação e a antropologia kantiana, conforme os conceitos definidos em suas obras *Crítica da razão prática* (1788) e *Antropologia de um ponto de vista pragmático* (1790). **Objetivo:** O objetivo geral é analisar se o fato da razão da *Crítica da Razão Prática* pode fundamentar um entendimento da tese de incorporação de Allison com relação às máximas e o caráter do sujeito da ação. Os objetivos específicos são: compreender os conceitos de ação, de máxima, de caráter e a tese de incorporação; interpretar as posições dos comentadores com relação ao tema; analisar a relação entre a questão da máxima de ação, o caráter, a tese de incorporação e a Antropologia de um ponto de vista pragmático. **Metodologia:** Neste projeto são utilizados os textos de Kant e de comentadores. O método foi a análise conceitual, com um recorte vertical nos textos citados. O trabalho foi realizado através de estudo teórico, utilizando-se a metodologia da pesquisa bibliográfica, referente às obras *Fundamentação da Metafísica dos Costumes*, *Antropologia de um Ponto de Vista Pragmático*, *Religião nos limites da simples razão*. O objetivo deste recorte foi compreender o processo da construção da máxima, e suas implicações do ponto de vista antropológico. O conceito de máxima aparece como fundamento para o entendimento da tese da incorporação, proposta por Allison, e sua relação com a antropologia kantiana. Como a tese afirma que ocorre um momento de espontaneidade na incorporação do incentivo em uma máxima, a questão da liberdade foi analisada. Além de H. Allison, também foram considerados outros comentadores, como Lewis White Beck e Allen Wood. **Resultados:** É possível entender que existe uma relação entre liberdade, máximas e o caráter do sujeito, já que a liberdade, como fato da razão, é condição de existência do processo de internalização das máximas, necessário para que as ações possam ocorrer, de acordo com a proposta da tese de Allison. O sujeito, agindo, parte de um processo de deliberação, que culmina com o ato de incorporação de uma máxima de ação. Por um lado, com relação às ações racionais, foram entendidas as suas ligações com a questão da liberdade, da espontaneidade e o momento da incorporação de uma máxima, conforme definido pela tese de Allison. Também foi visto que, subjacente ao processo de ação analisado, estão as condições antropológicas do sujeito. **Conclusões:** O problema de pesquisa teve como resposta que a liberdade prática, definida na *Crítica da razão prática* pelo Fato da razão é condição necessária para a formação antropológica do ser humano como agente, mas não é suficiente. Somente é o fundamento que proporciona a ação de outras condições também necessárias para a construção do ser humano como agente. Uma dessas outras condições é a tese da incorporação, que define como se dá o processo de deliberação para a ação, já que uma ação só começa após uma máxima ser tomada pelo sujeito como fundamentadora para sua ação.

Palavras-chave: Kant. Máximas. Liberdade. Antropologia kantiana. Tese da incorporação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AS CRÍTICAS ÀS FILOSOFIAS DA FINITUDE NA DIFERENÇA ENTRE OS SISTEMAS FILOSÓFICOS DE FICHTE E SCHELLING DE HEGEL (1801)

FERRAGUTO, Federico¹; SERRALHEIRO, Claudio da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho visa a compreensão do conceito de finitude, nas filosofias de Fichte e Schelling do jovem Hegel, perpassando por seu contexto histórico, levando em consideração a juventude de Hegel, já que é altamente influenciado por tais filósofos no início de sua carreira. **Objetivo:** O trabalho visa uma reconstrução histórica e teórica do conceito hegeliano de razão, na primeira obra sistemática do filósofo, a diferença entre os sistemas filosóficos de Fichte e de Schelling e a partir das críticas hegelianas às filosofias de finitude. **Metodologia:** Os materiais utilizados para o desenvolvimento da pesquisa estão sendo, leituras das obras descritas na bibliografia, já que o método escolhido para o processo de construção da pesquisa é bibliográfica, além de, participação de grupos de estudos. Esclarecimento de dúvidas com o orientador. Também foi buscado informações sobre metodologia nos sites do PIBIC e Biblioteca PUCPR. **Resultados:** Podemos até presente momento, relatar com mais propriedade, a abordagem sobre o conceito e finitude, apresentado por Fichte na obra A Doutrina da Ciência de 1774, já que no decorrer do semestre foi demandado um tempo maior para a compreensão de tal obra. Já que a mesma apresenta um grau de complexidade bastante significativo, além da dificuldade de adquirir a obra hegeliana. **Conclusões:** Podemos concluir que para Fichte não há distinção entre a filosofia e a ciência, já que ele mesmo afirma que a filosofia é uma ciência. Só há um filosofia, ou seja, só há apenas uma ciência, cujo objetivo é a análise crítica dos fatos.

Palavras-chave: Hegel. Fichte. Ser. Kant.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DUALIDADE ENTRE A MEMÓRIA E O ESQUECIMENTO EM SANTO AGOSTINHO, NIETZSCHE E FREUD E O SEU PAPEL NO DESENVOLVIMENTO DA POTENCIALIDADE DO INDIVÍDUO

ALMEIDA, Rogerio Miranda de¹; CASTRO, Caio Fernando de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O pensamento é um ato psíquico intrínseco à Filosofia, possibilitando a reflexão e a contemplação latente em cada indivíduo, assim como, suas implicações epistemológicas ou de conhecimento. Em vista disso, cabe à filosofia da psicanálise perscrutar as forças e atividades psíquicas da memória e do esquecimento que influenciam na vontade de agir do indivíduo, baseando-se nas lembranças que foram armazenadas pelos sentidos. **Objetivo:** O objetivo proposto é revelar a estrutura da memória e do esquecimento nos três autores estudados, os principais conceitos basilares acerca desse tema e quais as causas e efeitos que essas forças psíquicas ocasionam. Para além disso, qual a relação que entre o inconsciente e o consciente e qual a interligação disso com a vontade e o desejo na conduta humana. **Metodologia:** A metodologia utilizada no desenvolvimento desse PIBIC foi simples e complexa ao mesmo tempo; simples, pelo fato de ser aplicada técnica de leitura e fichamento das obras de cada pensador e de alguns comentadores, que serviram como chave de leitura; complexa, porque foi necessário identificar obras mais específicas em cada pensador, para dessa forma compreender o conceito nevrálgico acerca da memória e do esquecimento particularmente em cada autor. **Resultados:** O que ficou perceptível no desdobrar do estudos foi a diferença na forma que cada um dos autores propõe a construção da memória, de forma que: Agostinho à vincula às percepções dos nossos sentidos que formam coisas que podem ser nomeadas; Nietzsche, que atribui à uma herança evolutiva baseada no história do comércio e das leis jurídicas, que promovem lembranças de dor e, portanto, formam a má consciência; enquanto Freud, similarmente à Agostinho, atribui ao sistema perceptivo assimilar a representação que posteriormente é levada à memória, onde esta, por sua vez, seleciona o que se deve rememorar pelo prazer ou desprazer causado pela representação; e o destaque fica pela concordância dos pensadores em determinar o esquecimento como força ativa e não uma vis inertiae ou força inerte. **Conclusões:** A pesquisa propiciou o devido esclarecimento quanto à gênese da memória e do esquecimento pelo prisma da filosofia da psicanálise, assim como a correlação latente dessas forças psíquicas e suas influências no que concerne à potencialidade do indivíduo, ou, na sua vontade e no seu desejo de agir.

Palavras-chave: Filosofia. Psicanálise. Memória. Esquecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

HANS JONAS: BIOTECNOLOGIAS E TRANSHUMANISMOS E O DEBATE DO TEMA NOS LIVROS DIDÁTICOS NAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

SGANZERLA, Anor¹; GIACOMIN, Isabela Ribeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O tema das biotecnologias tornou-se uma das áreas mais importantes e controversas da atualidade. Se na experimentação usual a única preocupação é o resultado final, na experimentação biológica o efeito passa a operar sobre o próprio original, podendo se tratar do indivíduo ou do coletivo. Hans Jonas determina essa nova objetificação do ser humano e propõe a necessidade de argumentação ética capaz de lidar com a realidade em que o modificador age juntamente com o material que age por si mesmo. **Objetivo:** Tendo em vista a proposta Jonasiana de discussão ética e a necessidade do ensino de bioética como determinado pela UNESCO na Declaração Universal de Bioética e Direitos Humanos, esta pesquisa pretende averiguar as temáticas relativas à Bioética abordadas em livro didático de Filosofia do Ensino Médio e analisar sua abordagem no assunto de biotecnologias. **Metodologia:** Para tal, foi estudada a bibliografia de Hans Jonas e o livro didático Fundamentos da Filosofia, sendo objeto de estudo a responsabilidade ética abordada por Jonas e o debate de seus temas no livro didático. **Resultados:** Ao pesquisar os assuntos relacionados à bioética em Fundamentos da Filosofia, foram encontradas poucas menções e, ainda assim, sujeitas à avaliação do professor quanto a sua relevância. O termo 'Ética' se provou exceção, mas é citada por meio da filosofia clássica, e não a proposta Jonasiana e a necessidade da discussão em relação ao transhumanismo e as biotecnologias. **Conclusões:** É visível a falta de preocupação em preparar o estudante desde o ensino básico para o pensamento ético diante do progresso tecnológico progressista, formando jovens nem sempre capazes de refletir sobre sua realidade tecnológica.

Palavras-chave: Biotecnologia. Bioética. Filosofia. Educação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IMPULSO E SUBLIMAÇÃO NAS OBRAS DE NIETZSCHE E A CONEXÃO POSSÍVEL COM O PENSAMENTO DE FREUD

FONSECA, Eduardo Ribeiro da¹; ECHEVERRIA, Marcos Mateus²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A nossa pesquisa estuda o conceito de impulso (Trieb) nas obras do filósofo Friedrich Nietzsche e do psicanalista Sigmund Freud, de acordo com as especificidades de ambos, considerando que têm objetivos diferentes, já que o pensamento de Freud parte de uma prática clínica. **Objetivo:** Nosso objetivo foi não somente apresentar essas semelhanças e diferenças, especificando a conexão entre os autores, mas também especificar em cada obra a função de um destino de impulso chamado de sublimação. **Metodologia:** Nosso método de pesquisa foi a revisão bibliográfica comparativa das duas obras, apoiada na bibliografia secundária disponível. **Resultados:** Diante disso, verificou-se que tanto em Nietzsche quanto em Freud, o impulso é uma força inconsciente e determinadora do homem. Ambos partem da psicologia do inconsciente para estudar as instâncias inconscientes, como os instintos, os afetos e as paixões, e também as consequências que estes geram no homem, para poderem ver na atividade sublimatória um mecanismo que permite a organização adequada dos impulsos. No caso de Nietzsche, a sublimação é francamente criativa, proporciona novos caminhos. No caso de Freud é mais complicado, pois, apesar dos resultados de sua clínica dependerem da sublimação dos impulsos por vias mais facilitadas, como, por exemplo, o desvio da sexualidade para as produções culturais, a dificuldade sublimatória das pessoas levaria a uma grande variedade de respostas ao processo civilizatório e à possibilidade de transformar os impulsos em algo artístico, embora toda arte se refira à sublimação do impulso. **Conclusões:** A partir desta discussão, foi possível concluir que tanto em Freud quanto em Nietzsche, a sublimação é um refinamento de um determinado impulso, onde este passa a ser direcionado para uma função diferente. Neste sentido, a atividade artística surge como um instrumento de sublimação das pulsões, trazendo consigo o equilíbrio, a organização e o refinamento dos impulsos para o bem estar do psiquismo humano, ainda que o psicanalista nos alerte para a dificuldade constitucional da maioria dos homens nesse sentido.

Palavras-chave: Impulso. Sublimação. Nietzsche. Freud.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LIBERDADE E ENGAJAMENTO NA FILOSOFIA DE MERLEAU-PONTY

FALABRETTI, Ericson Savio¹; MEIRA, Amanda Caroline²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Filósofo francês do séc. XX, Merleau-Ponty considera nossa consciência encarnada no corpo, é pela corporeidade que existimos e nos comunicamos com o mundo e com os outros. Sua obra rompeu o paradigma cartesiano predominante, o qual separava a mente do corpo, colocando a percepção como fenômeno originário da existência. Nosso conhecimento do mundo e dos outros ocorre através da corporeidade, mundo esse que fomos lançados sem escolhas, despertamos para a nossa existência já com um meio e uma forma de ser, e apesar dessas condições, Merleau-Ponty acredita na liberdade do ser humano e em um engajamento verdadeiro no mundo. **Objetivo:** Investigamos qual a relação entre liberdade e engajamento, a partir da concepção de corpo próprio, e qual o papel da facticidade nessa relação. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica, tendo como fonte principal as obras de Merleau-Ponty. Após a coleta de dados concluída, elaborei uma discussão correlacionando os principais conceitos com o objetivo de responder o problema da pesquisa. **Resultados:** Mesmo estando lançados em um mundo já constituído, em certos aspectos determinados, somos seres livres. A liberdade acontece em um campo situacional, onde a partir da facticidade, agimos a fim de transformar ou criar uma nova situação, uma ação de superação, se não houvessem instantes que necessitassem de um fechamento, de uma modificação, se não fossem as adversidades que encontramos na existência, a liberdade não seria possível, quando vamos além do que éramos no ponto de partida é que fomos verdadeiramente livres. Da mesma forma, o engajamento só ocorre de forma concreta, quando nos comprometemos em situações de fato. Para um engajamento verdadeiro é necessário a busca do conhecimento sobre o projeto, uma compreensão, se nos comprometemos impulsivamente por algo é um ato de má-fé, um engajamento cego. **Conclusões:** A relação que encontramos entre liberdade e engajamento é uma forma cíclica, onde só em ações verdadeiramente livres permitem o nosso engajamento, ao passo que só há possibilidade de nos engajarmos em um campo situacional de liberdade. Um projeto a qual nos engajamos é um ato de liberdade, mas não é apenas o comprometimento com qualquer coisa, é algo que esteja de acordo com nossa existência, que complemente nosso projeto existencial, o qual não é uma escolha nossa, não decidimos quem vamos ser, mas nossa vida aos poucos, no decorrer da existência ganha sentido. Nossas experiências nos constituem e não nossa vontade. A liberdade e o engajamento se tornam explícitos a partir do desenvolvimento de nossa existência, quando buscamos superar quem somos, e não negar.

Palavras-chave: Fenomenologia. Liberdade. Engajamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

NIILISMO E TRANSMANISMO: UMA ABORDAGEM ÉTICA A PARTIR DE HANS JONAS

OLIVEIRA, Jelson Roberto de¹; OLIVEIRA, Daniel Henrique de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A questão sobre o que significa ser humano adquiriu um novo sentido e uma nova urgência no mundo contemporâneo, principalmente devido ao crescente aparecimento de novas entidades e categorias biotecnológicas que saltam direto dos livros de ficção científica para a realidade cotidiana. A crescente vontade de superação da ciência dotou-nos de aparatos técnicos incríveis, e mais, trouxe-nos a ideia de que no desenvolvimento científico estaria a vocação desse “eu” moderno. **Objetivo:** Analisar a relação entre niilismo e transumanismo a partir da filosofia de Hans Jonas, principalmente a partir de suas críticas à “ontologia do ainda-não” e dos pressupostos da ética da responsabilidade. Para isso, trata-se de delimitar o conceito de niilismo e, conseqüentemente, de pensar a relação entre humanismo, pós-humanismo e transumanismo. **Metodologia:** De modo geral, o trabalho consiste em uma revisão bibliográfica acerca do niilismo sob a perspectiva de Hans Jonas, juntamente com a questão do transumanismo na atualidade. Assim, a pesquisa se desenvolveu em sua integralidade a partir da análise da literatura pertinente, em grande parte indicada pelo professor orientador. **Resultados:** Em seus estudos, Jonas ressalta o caráter duplice do movimento no qual a técnica está alicerçada, sendo eles a potencialização do sujeito e a desvalorização da natureza. Neste movimento, nota-se o domínio e sujeição da natureza como diretrizes básicas a serem seguidas. Assim, foi com o rápido avanço da ciência que ocorreu desde então, que a modernidade abriu espaço para um desenfreado ideal de progresso. Nesses termos, a ética da responsabilidade terá consigo um aliado para o enfrentamento e superação do limite a que a ética está sujeita na sociedade moderna, a partir do desenvolvimento da obra e da enunciação de seus imperativos. **Conclusões:** O dilema hodierno consiste, então, no equilíbrio do uso da tecnologia e sua compatibilidade com a perpetuidade da vida, tal como ela é em sua essência. No entanto, é preciso entender que esta situação deriva de um processo de transformação do pensamento moderno, que tem raízes na origem no pensamento niilista. Dessa forma, com apoio na convocação para que repensemos a ética na nova era da tecnologia, teremos a oportunidade de considerarmos novamente a vida, desta vez incluindo, em nossa percepção ética, a relevância do ser ante ao não-ser, e da necessidade de que no futuro exista vida face ao desenvolvimento técnico.

Palavras-chave: Hans Jonas. Niilismo. Tecnologia. Transumanismo. Pós-humanismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O CONCEITO DE VIOLÊNCIA EM YOHAN GALTUNG: O “TRIÂNGULO DA VIOLÊNCIA” APLICADO AO TERRORISMO”

MACEDO, Renata Ceschin Melfi de¹; DOMBROSKI, Leticia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Trata-se de estudo sobre a conceituação de violência através da ótica de Johan Galtung (cientificamente conhecido como o “triângulo da violência”, constituído pela violência direta, violência cultural e violência estrutural), sobreposto à agressão mundialmente proporcionada pelo terrorismo, com enfoque específico no grupo terrorista Estado Islâmico e sua atuação, principalmente, no mundo ocidental. **Objetivo:** Constatar a possibilidade de aplicação da teoria do “triângulo da violência” ao terrorismo. **Metodologia:** Análise da literatura sociológica de Johan Galtung e cotejo com os eventos noticiados pela mídia sobre a atuação dos grupos terroristas para conjugação das informações visando extrair as razões e as consequências dos atos praticados pelo grupo terrorista Estado Islâmico. **Resultados:** Observou-se que não é possível delimitar uma causa única para a violência, mas é possível visualizar pressupostos de justificação da violência através do meio/cultura em que os sujeitos ativo e passivo estão inseridos. A partir da temática escolhida (terrorismo), o pressuposto adotado foi a religião e a colisão dos objetivos das diferentes crenças, mormente a propagação da cultura do ódio pelo grupo terrorista Estado Islâmico. **Conclusões:** O “triângulo da violência” busca ampliar o rol da violência, explicitar cada ponto, as origens, a estrutura, a causa e a legitimação, proporcionando, portanto, a sensibilidade em entender que determinadas violências são causadas pelos mesmos autores que buscam o combate dessa, elucidando um ciclo de atos e consequências, que sem uma análise profunda e duradoura pouca se vislumbra uma solução.

Palavras-chave: Johan Galtung. Triângulo da violência. Terrorismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O PROBLEMA DO “VIRTUAL E DO ATUAL” NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE

CRAIA, Eladio Constantino Pablo¹; SOUZA, Eliane Mello de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente investigação tem por objetivo abordar o pensamento do filósofo francês Gilles Deleuze (1925-1995), em especial sobre a abertura de um campo problemático que seus escritos trazem para se pensar a questão da técnica contemporânea. Para tal, nós nos valeremos dos conceitos de “atual” e “virtual” como ponto de partida de nossa pesquisa. Neste sentido, o relatório de pesquisa apresentado possui como principal campo de pesquisa a ontologia do virtual e do atual, como conceitos centrais para elaborar uma filosofia da técnica na nossa contemporaneidade que não seja distópica, isto é, que tenha um prognóstico diferente daquele dado por Martin Heidegger (1889-1976). **Objetivo:** Para a realização de nosso objetivo geral, a saber, de analisar a técnica contemporânea a partir da ontologia do virtual, tivemos quatro objetivos específicos: 1) Reconhecer os principais conceitos da ontologia do virtual de Gilles Deleuze; 2) Analisar a relação entre os conceitos ontológicos de Deleuze e a filosofia da Técnica; 3) Estabelecer a relação analítica entre o conceito “virtual-atual”, e a reflexão em torno a expressão fenomênica da técnica contemporânea; 4) Considerar as implicações da noção de “imanência” no âmbito da análise ontológica da Técnica e a Tecnologia na nossa época. **Metodologia:** Por se tratar de uma pesquisa de natureza teórica, privilegiando os aspectos qualitativos, tivemos três vetores principais em nosso método crítico-interpretativo: 1) Abordagem interpretativa dos textos centrais do autor pesquisado. 2) Trabalho sobre os textos auxiliares e de comentadores. 3) Articulação destas duas linhas com nossa própria reflexão sobre o problema a investigar. **Resultados:** A ontologia do virtual-atual opõe-se à categoria de possível, isto é, a categoria de virtual não é sinônimo de possível, pelo contrário, ela é absolutamente real enquanto virtual, comportando fluxos de diferenças intensivas. Pensar a técnica contemporânea sobre essa chave de leitura, permite pensá-la também como uma dimensão virtual da realidade, isto é, que produz o novo, o novo que é sempre diferente e, portanto, é uma forma autêntica de expressão do Ser-diferença. Pensar a técnica a partir da ontologia imanente de Deleuze, é retirá-la de seu estatuto de maldição, e pensá-la como um fenômeno ontologicamente digno e afirmativo. **Conclusões:** Deleuze não pensa diretamente a técnica. A grande inovação da pesquisa é de demonstrar a riqueza do pensamento de um autor que, apenas a partir de suas ferramentas conceituais, permite pensar um problema contemporâneo sob uma outra perspectiva. Perspectiva que, do ponto de vista filosófico, devolve à técnica sua dimensão ontologicamente produtiva e afirmativa.

Palavras-chave: Gilles Deleuze. Técnica. Diferença. Virtual. Ontologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do Fundação Araucária Inclusão Social.

O PROBLEMA DO MAL NO PENSAMENTO DE SANTO AGOSTINHO

PEREIRA, José Aparecido¹; BASSETTO, Jefferson²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A literatura filosófica sobre a Idade Média coloca Santo Agostinho como o maior expoente do período da Patrística. O percurso intelectual desse pensador foi permeado por diversas fases até a sua conversão ao cristianismo. **Objetivo:** Explicitar os argumentos que caracterizam o problema do mal em Santo Agostinho. **Metodologia:** A pesquisa se orientou pela leitura, análise e interpretação dos textos de Agostinho e de seus estudiosos que tratam sobre a questão do mal. **Resultados:** Agostinho fez consistir todo o mal na carência do bem. Assim, um ser existe tanto menos quanto mais carece de bem. Dessa forma, o pecado que é uma carência da bondade do livre-arbítrio, não pode vir de Deus, mas de um defeito do ser e do operar. É ele verdadeiro não-ser. A liberdade de que goza o homem vem a ser a única fonte do mal. O mal moral tem, pois, sua origem numa deficiência da vontade livre, porque todo bem, por mínimo que seja, vem de Deus. A verdadeira liberdade para Agostinho não consiste na faculdade de escolher entre o bem e o mal, e sim no poder voltar-se para o bem e renunciar ao mal. **Conclusões:** Deus fez todas as coisas boas. O movimento que as separou de Deus veio do próprio homem. Pelo orgulho, ele optou por obras cujo o centro foi o seu ser e sua vontade em detrimento da vontade do Criador. Deixado a si mesmo, o homem possuiria apenas o poder de fazer o mal, a mentira e o pecado.

Palavras-chave: Agostinho. Mal. Deus. Livre Arbítrio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O PROBLEMA DO SER NO DEBATE PÓS-KANTIANO

FERRAGUTO, Federico¹; KOZECHEN, Samuel Henrique de Lima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto trabalhará com o entendimento do ser no debate pós-kantiano, compreendendo as definições de Hegel em questão do legado kantiano. Tal legado apresenta-se entre Fichte e Schelling, do lado crítico, porém apenas com as premissas de Kant. Em Reinhold e Bardili que encontram-se em oposição, crítico ao kantismo, mas para manter a questão dos limites que há na razão por meio do que a transcende. E Jacobi, o qual, com sua crítica a Kant, amadurece e permite a legitimidade do pensar no absoluto real. Dentre estes, possuindo a atenção de Hegel, estão Fichte e Schelling, que em sua obra *Diferença entre o sistema filosófico de Fichte e Schelling* (1801), em função deste projeto, busca-se compreender a sua crítica para uma reconstrução histórica do ser nas doutrinas de ambos os filósofos, e o ser na primeira parte da *Ciência da Lógica* (1812) partindo das questões de Jacobi e Fichte. **Objetivo:** O projeto visa oferecer uma reconstrução histórica das interpretações da questão do ser nas doutrinas filosóficas criticadas por Hegel nos escritos *Diferença entre o sistema filosófico de Fichte e o de Schelling* e na primeira parte da hegeliana *Ciência da lógica* e, em especial, as teorias de Fichte e Jacobi. **Metodologia:** A pesquisa teve como ponto de partida o levantamento das obras *Diferença entre os sistemas filosóficos de Fichte e Schelling* e *Ciência da Lógica*. Seguindo essa metodologia torna-se possível interpretar a definição de ser apresentada por Hegel e sendo a base para compreender as críticas referentes ao realismo racional. **Resultados:** Com o projeto foi possível alcançar os resultados a respeito de como se pensa o ser no debate pós-kantiano, principalmente na crítica de Hegel dos sistemas filosóficos de Fichte e Schelling, e na primeira da obra *Ciência da lógica*, onde Hegel direciona suas críticas à Fichte e Jacobi. Embora sejam de tamanha riqueza o pensamento desses pensadores do Idealismo Alemão, os resultados correspondem a uma perspectiva, podendo ser vista como uma reconstrução histórica, do que é o ser. Sequencialmente, partimos à exposição do pensamento de Hegel, e como Reinhold influenciou para o desenvolvimento do escrito *Diferença entre o sistema filosófico de Fichte e o de Schelling*. **Conclusões:** A ênfase deve ser nos aspectos novos e importantes do estudo que são apoiados pelos resultados ou achados.

Palavras-chave: Hegel. Fichte. Schelling. Pós-kantiano. Ser.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O RISO COMO ALÍVIO NA FILOSOFIA DE NIETZSCHE

ALMEIDA, Rogerio Miranda de¹; SCHWARTZ, Elisa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Uma das questões que surpreendentemente atravessa os escritos de F. Nietzsche é a questão do riso, da memória e do esquecimento como possibilidade de superar a angústia e o anonimato dos seres humanos. Esta questão está essencialmente ligada a outra questão mais fundamental, isto é, a vontade de potência. Pela vontade de potência o homem não somente se afirma enquanto ser, mas também se coloca acima, enquanto exceção, daquilo que Nietzsche considera como sendo as forças niilistas da decadência. É, portanto, destes conceitos, e de suas derivações, que tratamos nesta pesquisa. **Objetivo:** Conceituar a memória, esquecimento e o riso dentro dos escritos de Nietzsche. Relacionar as temáticas e como elas se cruzam dentro dos conceitos de ressentimento, grande saúde, fisiologia, linguagem e superação. Abordar os conceitos levantados e traduzir para uma superação de uma má consciência. **Metodologia:** O método utilizado é a revisão bibliográfica de textos do próprio autor, Nietzsche, bem como de comentadores, tais como Oswaldo Giacóia e Rogério Miranda de Almeida. **Resultados:** Vemos surgir a importância de uma memória histórica que fixa no homem, através da cultura, a sua moralidade adjacente a sua utilidade, pois há a necessidade de uma previsibilidade do ser humano para que as forças que constantemente estão lutando dentro si, as pulsões que movem sua espontaneidade como animal sejam domesticadas e enquadradas dentro das regras impostas pela moral. E dessa necessidade de adestrar as forças que movem, desse poder que é imposto vemos surgir um animal ressentido, incapaz de livrar-se das amarras do passado que o aprisiona e o prende no ciclo de recordar. **Conclusões:** O riso seria a expressão da afirmação da vida pelo ser. Ao rir o homem se vê aberto a uma nova maneira de ver ao mundo, ele se encontra num estado natural aquele onde os velhos conceitos não estão mais enraizados em sua constituição e deparar-se com um riso que auto afirma sua existência no presente e possibilita a criação novos valores. Ao rir afirmamos a vida em sua positividade e elencamos novos valores, que possibilitem ao homem ser o que é, sem prisões morais ou racionais, apenas o devido fluir na estância natural de ser.

Palavras-chave: Memória. Esquecimento. Riso. Historicidade. Superação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O SENTIDO ONTOLÓGICO DA ALTERIDADE NAS ÚLTIMAS OBRAS DE MERLEAU-PONTY

SANTOS, Renato dos¹; MARTINATTO, Tatiana²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A discussão proposta por Merleau-Ponty acerca da existência de outrem como um problema filosófico é recente, já que para as correntes empiristas e intelectualistas o outro não representava um problema, pois era considerado como um mero estado de consciência. Assim, este estudo está centrado na busca pelo sentido ontológico da alteridade nas obras *A prosa do mundo* e *O visível e o invisível*, de Merleau-Ponty. **Objetivo:** A pesquisa pretende analisar a possibilidade da relação com outro sem reduzi-lo à representação do eu, de modo a pensar a existência do outro numa nova perspectiva que esteja para além da representação da identidade, e que seja possível compreender a alteridade a partir da noção de estranhamento. **Metodologia:** A análise é de cunho bibliográfico, realizada por meio de livros e artigos relacionados ao tema da alteridade. O estudo foi dividido em três momentos, sendo no primeiro momento tratadas as questões da percepção e do corpo sensível, em seguida a intercorporeidade como relação com o outro e, por fim, a noção de intermundaneidade, que se dá pela estruturação da ontologia da carne. **Resultados:** Diante da problemática do cogito cartesiano que postula a consciência como substituta do Ser, Merleau-Ponty se opõe a esse pensamento e oferece como alternativa a percepção enquanto estrutura de entrelaçamento entre corpo, mundo e espírito. Utiliza ainda da corporeidade do sujeito como argumento sobre o reconhecimento do outro e da possibilidade de uma intersubjetividade. Com efeito, Merleau-Ponty passa a investigar acerca dos usos criador e empírico da linguagem, a fim de desenvolver uma teoria da verdade relacionada à intersubjetividade e identifica a possibilidade de um reconhecimento parental de cunho expressivo com o semelhante, que torna possível a intercorporeidade. Tendo isso, o filósofo se dedica a pensar seu projeto ontológico baseado na ressignificação da Gestalt como expressão de uma ontologia da carne (*La chair*), ao passo que dá à relação com o semelhante o ponto de encontro por meio do estranhamento que atravessa esta relação. **Conclusões:** O parentesco entre eu e meu semelhante não reside nas fantasias imaginárias que cada qual constrói a partir do interior de seu mundo, mas por aquilo que há de estranho-familiar em cada um de nós, que não se esgota por uma apreensão direta do cogito. É por este parentesco estranho que se torna possível compreender a relação com o outro. Estranho que se manifesta não apenas no íntimo de cada um de nós, mas, também, no semelhante e na natureza, ou, se quiser, na carnalidade do mundo. Quando este estranho é excessivamente recalcado pelo eu, tem-se como implicação uma relação sintomática com o estranho do outro, de maneira que esta projeção recai em problemas éticos de ordem perversa, precisamente por tentar eliminar o estranho-íntimo que há no outro. Daí a necessidade de pensar a questão da alteridade de modo a revelar, trazer à palavra, aquilo que está recalcado em cada sujeito e que insiste em retornar como sintoma perverso de eliminação do estranho do outro.

Palavras-chave: Merleau-Ponty. Alteridade. Intersubjetividade. Outrem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O SER HUMANO COMO EXISTÊNCIA E POSSIBILIDADE EM SÖREN KIERKEGAARD

BORGES, Valdir¹; SOUZA, Grégori de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em sua vida, Kierkegaard, teve presente a educação cristã e ingressou na universidade de teologia de Copenhague que fora interrompida devido à morte de seu pai. Então, somente em 1841, ele concluiu sua graduação com a tese sobre o “conceito de ironia” do filósofo grego, Sócrates; desde então, passou a ser filósofo e escritor político. Suas obras ganharam muito reconhecimento, sobretudo, com a definição acerca do conceito de angústia, entre outros. **Objetivo:** O objetivo deste projeto de pesquisa é analisar o conjunto da obra de Sören Kierkegaard para uma compreensão da totalidade do pensamento do autor em voga, destacando os conceitos de existência e possibilidade que nos auxiliarão na compreensão do homem hodierno, identificando nas principais obras do autor, e obras de comentadores, os conceitos de existência e de possibilidade e ressignificá-los, diante dos desassossegos, tédio, vazio existencial do ser humano na atualidade. É, também, objetivo dessa pesquisa, a reflexão sobre a dificuldade de escolhas diante da multiplicidade de possibilidades do ser humano e as causas do tédio, conflitos e vazio existencial. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica (livros, artigos, periódicos) com base na temática em voga, essencialmente nas obras O conceito de Angústia e Temor e Tremor. **Resultados:** O intento deste projeto foi decifrar porque o existir para o homem é encontrar-se sempre confrontado às multiplicidades de possibilidades. O ser humano é um ser inacabado que necessita se formar por meio de escolhas, por isso, para o pensador dinamarquês, o ser humano nada é além de possibilidade. Assim, desespero e angústia são elementos constitutivos da existência do homem, já que sua condição de existência é justamente a possibilidade. A angústia nasce da infinidade de possibilidades. **Conclusões:** Percebeu-se durante as pesquisas que as possibilidades que se apresentam a nós não oferecem nenhuma possibilidade nenhuma garantia de sucesso porque as probabilidades positivas têm tanta chance de se realizarem quanto as negativas. E é diante dessa infinidade de possibilidades desconhecidas que surge a angústia e a relação que se forma entre a infinidade do possível e a condição do homem determina o que poderíamos denominar a finitude humana. Por isso, existir é viver concretamente a finitude humana que se choca com o possível que acompanha o real, e assim vamos construindo em nós aquilo que ainda está inacabado, segundo nossas próprias escolhas.

Palavras-chave: Kierkegaard. Possibilidade. Existência. Ser humano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OS ATOS DE FALA E A PERFORMATIVIDADE DO DIREITO NA FILOSOFIA DE JOHN AUSTIN

VALLE, Bortolo¹; KACHENSKI, Iverson Custódio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Analisar a constituição dos atos de fala **Objetivo:** Descrever o Direito como uma ação performativa **Metodologia:** Analisar a estrutura dos atos de fala diante da dinâmica performativa do Direito. Método: Adotamos o método de resenha de textos e livros, objetivando assimilar os dados que, de certa forma, pudessem servir enquanto referencial didático. A partir do embasamento filosófico, localizamos etapas de construção do discurso jurídico que concentram em si características dos atos de fala performático. Não podemos deixar de afirmar a própria importância do método analítico para a elaboração dessa pesquisa. Resultados e Discussão: Concluímos de forma incisiva que a sistemática jurídica, ao apoiar-se no mecanismo ordinário da linguagem, aquele reconhecido pelos atos de fala, a performance, promove o entendimento claro e convencionado das normas oriundas do fato social. Consideramos a importância hierárquica entre os sujeitos falantes, o cumprimento dos requisitos necessários e o próprio contexto em que se insere o Direito. Considerações Finais: Por fim, é nesse sentido que concluímos ser o Direito, a partir da construção de uma linguagem fundante que se regimenta em efeitos logicamente concatenados, um enunciado performativo. **Palavras-chave:** Atos de Fala. Performatividade. Direito. Atos de fala. Performatividade. Direito.” **Resultados:** A partir do mote “todo dizer é um fazer” é que se faz a proposta dessa pesquisa em afirmar ser o Direito uma performatividade segundo a noção Austiniana. Através de sua dimensão processual observa-se a existência de uma dinâmica performativa, onde advogados, juízes, promotores, réus, vítimas e prazos processuais, em si conjugados tornam-se elementos da performatividade jurídica. Por conseguinte, a fundação desse ambiente pode ser associada com a ideia de atos de fala desenvolvida por John Austin. Ademais, essa pesquisa pretende reunir elementos que nos permitam compreender a relação existente entre o ambiente de performatividade do Direito e a dinâmica dos atos de fala.” **Conclusões:** Nesta pesquisa objetivamos: Apresentar o contexto do surgimento da noção de atos de fala em John Austin; Analisar a constituição dos atos de fala; Descrever o Direito como uma ação performativa; Analisar a estrutura dos atos de fala diante da dinâmica performativa do Direito.

Palavras-chave: Adotamos o método de resenha de textos e livros, objetivando assimilar os dados que, de certa forma, pudessem servir enquanto referencial didático. A partir do embasamento filosófico, localizamos etapas de construção do discurso jurídico que concentram em si características dos atos de fala performático. Não podemos deixar de afirmar a própria importância do método analítico para a elaboração dessa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

OS DIREITOS HUMANOS COMO RECONHECIMENTO AOS DIREITOS INDÍGENAS

RADVANSKEI, Iziquel Antonio¹; SALDANHA, Edinaldo da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este estudo analisou algumas questões pertinentes aos povos indígenas amazônicos e apontou reflexões do apagamento das suas identidades e da cultura ameríndia. Discutiu-se o genocídio cultural recorrente e a política de visa transformar os indígenas em meros pobres, tirando deles o que realmente os define, exemplo o seu modo de vida completamente integrado na natureza. Os Carta dos Direitos Humanos, afirma os direitos dos indivíduos na convivência coletiva e são base para reconhecer os direitos que são negados aos povos tribais. Além disso, não existe reconhecimento, principalmente sobre as pluralidades de culturas indígenas brasileiras, o seu modelo de vida, a sua compreensão da realidade e toda a essência dos povos ameríndios amazônicos. Investigaram-se os povos indígenas a partir dos estudos e obras do antropólogo Eduardo Viveiros de Castro. Em decorrência da corporalidade ameríndia, Viveiros de Castro elabora um conceito chamado “perspectivismo ameríndio”, que é um novo modelo de compreensão da estrutura da realidade e como é a relação dos indígenas neste mundo de presa e predador. Foram utilizadas obras da filósofa e socióloga Hannah Arendt, para compreender como os Direitos Humanos podem auxiliar na proteção e preservação dos nativos que tem seus direitos negados. **Objetivo:** Analisar a situação indígena brasileira e o não reconhecimento destes povos, a partir dos estudos do antropólogo Eduardo Viveiros de Castro. **Metodologia:** Os métodos utilizados foram leituras, fichamentos e discussões das principais obras sobre as temáticas do projeto. A participação no grupo de pesquisa a qual contribuiu para uma melhor compreensão dos temas e assuntos pertinentes. As investigações em sites, videoaulas e participação em debates foram de grande importância para um melhor entendimento das questões complexas. **Resultados:** Eduardo Viveiros de Castro (2015), trata do perspectivismo, onde obtém-se um salto no entendimento dos povos indígenas sobretudo na cosmovisão dos nativos. Visto que tal conceito, adere uma relação íntima com a natureza e os povos, onde os mortos e vivos travam uma luta constante para com a sobrevivência. Compreendendo que os espíritos dos animais podem ser dos próprios entes queridos dos nativos, onde através do olhar pode ser predado e perder o sentido da realidade. Esse entendimento amplia o entendimento sobre como os animais se veem, notando que todos, se veem como gente ou como humano. Essa nova perspectiva e seu reconhecimento ampliam a visão a relação ocidental com a natureza e com todos os viventes. O reconhecimento das epistemologias dos povos tradicionais amazônicos permite novas discussões no enfrentamento dos grandes dilemas atuais: a crise ambiental, as migrações e o reconhecimento de tantos seres invisibilizados pelas epistemologias reinantes na atualidade. **Conclusões:** O aprofundamento das obras de Eduardo Viveiros de Castro e seus aportes filosóficos devem ainda ser ampliados na continuidade da pesquisa. Neste trabalho, as discussões estabelecidas foram de grande pertinência para compreender os processos históricos da perda da tradição, tendo como consequência a destruição dos povos tradicionais.

Palavras-chave: Povos Amazônicos. Perspectivismo. Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

POLÍTICA, AÇÃO E LIBERDADE NO COTIDIANO DO SER HUMANO EM HANNAH ARENDT

BORGES, Valdir¹; VALENTE, Jaciel Rossa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente relatório tem como prelúdio a linha de pensamento da filósofa Hannah Arendt, destacando duas obras dessa: A condição Humana e Entre o passado e o futuro. **Objetivo:** Sendo assim, temos como objetivo analisar o quão as atividades humanas reduzidas à habilidade de animal laborans, se tornaram contribuintes, para um suprimir da liberdade e ação no âmbito público no tempo hodierno. Como também, delimitar a concepção de Arendt sobre vita activa, liberdade, ação e política; como esses se relacionam e verificar como a vita activa se faz pertinente para os tempos atuais. **Metodologia:** Por conta da filosofia arendtiana ter se mostrado complexa e por causa da pertinência do contexto atual do mundo. No qual esse, revela que as atividades de engajamento na sociedade vêm sendo deixadas de lado, priorizando atividades isoladas e fúteis. Para isso, a pesquisa seguiu uma metodologia focada em uma revisão bibliografia das obras de Arendt e de Zygmunt Bauman sobre a “sociedade líquida”. Ao passo que se examinou os dados recolhidos através de discussões, formação de posts/ensaios e mapas conceituais. **Resultados:** Os resultados apontaram para uma complexa rede entre os conceitos. No qual a ação se configura como sustentadora e a necessidade caracteriza a corrosão dessa rede. Uma rede que integra a vita activa – e suas três atividades, dando destaque para a ação – a liberdade e política. Tal análise subdivide-se em três momentos: o primário é a delimitação das ideias. Em seguida, apresenta uma relação entre elas, com a demonstração através de um mapa conceitual abrangente. Por fim, se realiza uma explicitação do que concerte a atividade do animal laborans no tempo hodierno, apontando para cinco fatores principais. Esses são: individualismo, consumismo, mundo online, pobreza e refugiados. **Conclusões:** Com isso, constatou que a rede complexa das atividades humanas enquanto empenhadas nos assuntos públicos, na liberdade coletiva e na preservação do mundo, vem sendo desmantelada pela elevação do labor. E que essa elevação resultou nos cinco fatores que impregnaram a sociedade hodierna, sendo eles que potencializam e sustentam a presença do animal laborans.

Palavras-chave: Ação. Vita activa. Necessidade. Animal laborans. Tempo hodierno.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PSICOLOGIA COMO RESGATE DO CORPO E DA SEXUALIDADE EM NIETZSCHE

LACERDA, Tiago Eurico de¹; SILVA, Katieli da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O filósofo Nietzsche implementa em sua filosofia um procedimento científico capaz de demonstrar que aquelas coisas que foram tidas como as mais valiosas e sublimes na história humana não passam de coisas simplesmente humanas e não miraculosas como pensavam a tradição religiosa cristã ou a filosofia metafísica. O procedimento de análise psicológica seria aquele capaz de demonstrar que os ideais interpretativos do homem não passam de sintomas fisiológicos de medo de um enfrentamento da própria vida. Por isso, o corpo e a própria sexualidade sempre ficavam em segundo plano nas vivências humanas, pois vislumbravam o além em detrimento de todo aquém. **Objetivo:** A principal questão abordada neste trabalho foi a relação entre o procedimento científico utilizado por Nietzsche em seu período intermediário e a crítica que ele objeta à metafísica e a religião cristã, levando o homem a abandonar seus ideais terrenos em favor de uma vida no além, ou seja uma vida ilusória. Nosso escopo também foi apresentar o papel da psicologia como interpretação dos sintomas humanos para uma recuperação do valor do corpo e da própria sexualidade e de como a tradição moral interferiu no processo de interpretação sobre aquilo que é o humano e a vida. **Metodologia:** O método que utilizamos consiste numa pesquisa bibliográfica do próprio filósofo e de outros livros, artigos e publicações recentes de seus renomados estudiosos. **Resultados:** Nas leituras feitas durante a pesquisa percebemos que havia muitas perspectivas diferentes de análise da crítica de Nietzsche à moral Cristã. A discussão que levantamos em nosso trabalho desejava proporcionar uma reflexão a partir da obra Humano, demasiado humano de Nietzsche como uma recuperação do valor das coisas humanas. E percebemos que é possível pelo procedimento científico proporcionar ao homem uma reflexão de sua história e da própria história de sua insatisfação consigo mesmo que é fruto de uma má observação acerca de si mesmo e do mundo. **Conclusões:** Se pela tradição filosófica de cunho metafísica e religiosa percebemos que o homem é fruto de sua cultura, a partir do procedimento nietzschiano de crítica à cultura e à moralidade, chegamos à conclusão de que a cultura que o homem foi inserido e tratado pela filosofia por séculos, inclusive pela religião cristã, levou o homem abandonar as suas pulsões, ou melhor, foi levado a uma sublimação de suas energias vitais para dedicar-se às coisas de “mais alto valor” ou tidas como de alto valor pela sociedade, no entanto, com a dissecação psicológica o homem passa a valorizar aquilo que lhe é natural e se desprender das prisões idealistas sobre si mesmo colocadas pela própria moralidade.

Palavras-chave: Procedimento científico. Psicologia. Sexualidade. Nietzsche.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TAT TWAM ASI E COMPAIXÃO EM SCHOPENHAUER

DECOCK, Diana Chao¹; ALBERTI, Felipe²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Schopenhauer, na contramão da tradição filosófica, elege como fundamento de uma ação moral não um princípio racional, mas: a compaixão. Em virtude disso, para o filósofo, a ação genuinamente boa é alcançada somente através do conhecimento imediato e intuitivo da identidade de todos os seres, expresso na fórmula indiana: tat twam asi, que significa “isto é tu”. Para Schopenhauer, nessa expressão reside a compaixão – nela está a virtude genuína: o altruísmo, cuja expressão é toda ação boa. Dito isso, emerge o problema da pesquisa: compreender como ocorre o fenômeno da compaixão e como a fórmula indiana é capaz de expressar a única motivação dotada de valor moral. **Objetivo:** Compreender como é possível a compaixão ser o fundamento de toda ação dotada de valor moral, e como a fórmula indiana tat twam asi é capaz de dar significado a tal motivação. **Metodologia:** Utilizou-se como método da pesquisa a leitura e análise imanente dos livros do filósofo Arthur Schopenhauer: O Mundo como Vontade e Representação e Sobre o Fundamento da Moral, bem como de artigos de intérpretes do filósofo alemão. A análise dos textos foi debatida com a orientadora e pesquisadores da área para a formulação dos principais conceitos do filósofo em seu constructo teórico tendo como base a fórmula sânscrita tat twam asi. **Resultados:** O fundamento moral de Schopenhauer – a compaixão – possui duas dimensões: uma física; outra, metafísica. A essas duas dimensões correspondem conhecimentos com fundamentos distintos. Na dimensão física, o conhecimento é alicerçado no princípio da individuação, na separabilidade, na multiplicidade, na experiência, no mero fenômeno. Em outras palavras: no mundo como representação. Na dimensão metafísica, o conhecimento é embasado na unidade, fora do domínio do princípio da razão e suas figuras, além da experiência, além da física. Dito de outro modo: no mundo como vontade. Essa unidade é alcançada no reconhecimento de si mesmo – a sua verdadeira essência – imediatamente no outro. Conhecimento expresso na frase tat twam asi: isto é tu. **Conclusões:** A expressão indiana tat twam asi representa a fórmula do fundamento de toda a ação moral: a compaixão. Da leitura das obras O Mundo como Vontade e como Representação e de Sobre o Fundamento da Moral, conclui-se que esse fundamento, expresso nessa fórmula, é o resultado da superposição de duas dimensões: uma física; outra, metafísica. Rompendo com filósofos anteriores que fundamentavam o alicerce da ética em abstração racional, a priori, ou apenas na metafísica dogmática teológica, Schopenhauer parte do posteriori, da realidade empírica, para chegar ao fundamento moral: a compaixão – sentimento inato no homem. Mas, além disso, interliga umbilicalmente esse fundamento à metafísica: a coisa-em-si, a vontade. De acordo com Schopenhauer, da simples apreensão do caso concreto, de forma intuitiva, sem a necessidade de conhecimento abstrato, tem-se acesso à única fonte de ações com valor moral autêntico: a compaixão. Essa ação – expressa na fórmula tat twam asi: isto é tu – é alcançada somente através do conhecimento imediato e intuitivo da identidade de todos os seres, quando transpassa-se o princípio da individuação.

Palavras-chave: Compaixão. Representação. Vontade. Tat twam asi.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

UM ITINERÁRIO DA ÉTICA À LÓGICA NO TRACTATUS DE LUDWIG WITTGENSTEIN

BORGES, Valdir¹; SILVEIRA, João Paulo Lacerda da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O propósito da realização deste projeto é o de realizar uma reflexão teórica com base em documentos bibliográficos, visando conciliar a ética e a lógica no Tractatus Logico-Philosophicus de Ludwig Wittgenstein, destacando a dimensão e a intenção ética contida na respectiva obra e autor. **Objetivo:** Esse caminho de investigação, objetiva lançar luzes sobre os desafios que marcam a história presente da nossa sociedade, pois não é suficiente pensar corretamente, mas que esse pensar, seja considerado no contexto do valor, no sentido ético, assim, analisar o Tractatus de Wittgenstein desde uma perspectiva ética, a partir da gestação da própria obra, elementos significativos que possibilitem a construção da intencionalidade ética da mesma, destacando o enfoque ético, como propiciador do resgate do sentido da vida e como antídoto dos nossos desassossegos, desconcertos e desafios da vida hodierna, especialmente nas obras de Valdir Borges e Bortolo Valle. **Metodologia:** Nosso método ao longo de todo o período de pesquisa foi feito em três etapas básicas, sendo que a primeira um levantamento de materiais acerca do autor, documentação bibliográfica, livros, resenhas, revistas, dissertações, teses e vídeos a respeito da temática tratada. Em seguida, ler a obra de Ludwig Wittgenstein, o Tractatus Logico-Philosophicus, bem como as obras de três estudiosos do autor em questão, os Professores, Doutores, Bortolo Valle, Léo Peruzzo Júnior e Valdir Borges, do qual nasceu este Plano de Trabalho, e reunir todo o material estudado, analisado, refletido, juntamente com o orientador para realizar os recortes necessários, delineamentos e demarcações necessárias da investigação. **Resultados:** A pesquisa resultou em uma boa aproximação da lógica com a ética subjacente na obra do filósofo. **Conclusões:** Ademais, sentiu-se a necessidade um maior aprofundamento nas obras adjacentes do filósofo que serviram de base para o próprio Tractatus.

Palavras-chave: Wittgenstein. Lógica. Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FANATISMO E INTOLERÂNCIA: UMA SOCIEDADE PERTURBADA?

OLIVEIRA, Lino Batista de¹; ALVES, Mayques Dione de Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

exagerada, uma adesão cega a uma visão de mundo ou doutrina, de tal modo que o fanático identifica sua crença com a verdade absoluta e se sente como o dono da verdade. Por, considera seu inimigo todos aqueles que não compartilham da sua fé. Tais casos parecem demonstrar que os fanáticos fazem da religião uma eterna fonte de facções e dissidências internas, e por causa da religião, se matam mutuamente sem se importar tanto. Ela é egocêntrica por ter apenas uma preocupação com ela, colocando o indivíduo como centro do universo. Lévinas defende que para combater esse mal que vivenciamos é necessário passar do individual para um princípio de alteridade, que consiste nas relações que cada um estabelece com outros. Trata-se de tomar o outro como referência de eticidade. **Objetivo:** Aprofundar as causas e as consequências de uma sociedade fanática e intolerante, que produz sujeitos perturbados, que não aceitam a diversidade, o diferente. **Metodologia:** A metodologia utilizada na presente pesquisa foi a de leitura e fichamento de referências bibliográficas sobre alteridade, proposta fundamental de Emmanuel Lévinas. **Resultados:** A pesquisa sobre fanatismo proporcionou uma maior compreensão e como se dá a formação de uma pessoa fanática e perturbada em nossa Sociedade. O que favorece a superação de uma Sociedade fanática e perturbada? Lévinas acredita que era necessário desenvolver a consciência e a prática do conceito de alteridade para superar os aspectos fragmentados da compreensão em torno da existência humana. O ser humano individualizado é fragmentado. Esse só encontra razão e sentido quando está em relação com outro e não apenas com os objetos. Durante as nossas pesquisas percebemos que no Brasil o que mais se destaca como intolerância da população são as religiões afro-brasileiras, tendo 75% rejeição das pessoas. Essa resistência tem como consequência atitudes fanáticas e intolerantes às pessoas que praticam essas religiões. Diante desse dado percebemos que falta muito para os brasileiros desenvolverem o conceito de alteridade, de visualizar o diferente não como desigualdade ou defeito. **Conclusões:** Foi verificado através dessa pesquisa que a humanidade necessita aprofundar-se no conceito de alteridade proposto por Lévinas e criar meios para superar o individualismo dominante na pós-modernidade, na qual o homem não possui consciência de si, nem do outro nem da realidade que o cerca.

Palavras-chave: Fanatismo. Intolerância. Religiosa. Alteridade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TRANSHUMANISMO VERSUS HUMANISMO EM HANS JONAS

MENDES, Geovani Viola Moretto¹; GUARIENTE, Arlete Terezinha Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As tecnologias criadas para exterminar a vida dos seres humanos durante as duas grandes guerras, fizeram com que Jonas se dedicasse em sua filosofia a alertar a humanidade sobre esses riscos crescentes que poderá também eliminar a vida das gerações futuras. Todo o estudo literário dessa pesquisa teve o propósito de responder a seguinte problemática: Quais os possíveis riscos colocados pelo transumanismo ao ser humano autêntico? **Objetivo:** Analisar a luz da filosofia de Hans Jonas quais os efeitos da técnica moderna na vida humana e consequentemente os reflexos do transumanismo. E como objetivos específicos, analisar de que maneira a técnica moderna torna-se uma problemática filosófica e ética; identificar quais os avanços da técnica moderna que possibilitam o surgimento do transumanismo e apontar a necessidade de novos imperativos éticos frente às implicações do transumanismo. Para Jonas é fundamental que tais questões passem pelo crivo da ética voltada à era tecnológica. **Metodologia:** Esta pesquisa foi de cunho exclusivamente bibliográfico, e teve como base as obras de Hans Jonas, alguns comentadores e literaturas sobre o transumanismo. **Resultados:** Dado que a tecnologia, a biotecnociência e o transumanismo entre outras, outorgam um poder sem igual ao homem, que pode inclusive atentar contra a vida das gerações futuras; Jonas propõe um método preventivo, a “heurística do temor”, seria esse, a imaginação de um panorama catastrófico no futuro para que através do medo que esse se concretize, ações sejam tomadas no sentido de prevenção desse quadro. **Conclusões:** Portanto, a ética para a civilização tecnológica deve nortear essas ações. Jonas indica também um imperativo categórico: “Que os efeitos das ações do homem possam ser compatíveis com a permanência da vida humana autêntica sobre a Terra”. Com o instrumental da sua filosofia Jonas lutou durante toda a sua vida pela preservação da vida humana e do ecossistema. Por todas essas razões conclui-se que, ele é um humanista crítico das proposições do transumanismo que ameaça a “imagem” do homem e o futuro da humanidade.

Palavras-chave: Jonas. Tecnologia. Transumanismo. Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A MORTE NA PERSPECTIVA DA BIOÉTICA

SOUZA, Waldir¹; MORENO, Dayane de Kássia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente relatório refere-se ao desenvolvimento de atividades do projeto PIBIC (vigência 2017/2018) intitulado: “A morte na visão da Bioética”. Este Plano de Trabalho faz parte do amplo projeto de origem “Bioética, Ciência e Espiritualidade, do Programa de Pós-Graduação em Teologia e em Bioética da PUCPR. A pesquisa será embasada pelas obras: “Técnica, Medicina e Ética. Sobre a prática do princípio responsabilidade” e “Luto. Estudos sobre a perda na vida adulta” na perspectiva da bioética, da ciência e da espiritualidade. **Objetivo:** Esta pesquisa científica tem como objetivo investigar as obras - “Técnica, Medicina e Ética. Sobre a prática do princípio responsabilidade” e “Luto. Estudos sobre a perda na vida adulta” - na perspectiva da bioética, da ciência e da espiritualidade, afim de instigar novas discussões e melhorar a compreensão sobre o tema. **Metodologia:** O método aplicado é dedutivo. A metodologia da pesquisa é qualitativa bibliográfico, baseia-se em um levantamento bibliográfico das obras: “Técnica, Medicina e Ética. Sobre a prática do princípio responsabilidade” e “Luto. Estudos sobre a perda na vida adulta”. **Resultados:** As literaturas estudadas nos fazem refletir sobre temas tão relevantes na atualidade, pesquisas científicas e luto. Uma obra fala da necessidade de uma revisão ética sobre a preservação da vida diante dos avanços tecnológicos cada vez mais velozes no campo da pesquisa e de experimentos científicos com humano. A outra, aborda a morte como processo natural inerente ao ser humano, que precisa elaborar seu luto, e o papel de profissionais preparados para auxiliarem nesta etapa da vida. As discussões apresentadas aqui, trazem novas perspectivas com o olhar voltado ao cuidado com a vida, com o planeta, com o preparo dos profissionais da saúde e reflexões acerca dos limites a serem respeitados pelos mesmos, nos cuidados com pacientes terminais. **Conclusões:** A morte e a vida se entrelaçam entre essas duas obras estudadas. Situações pelas quais qualquer ser vivo em nosso planeta irá passar. Ao virar o olhar para o ser humano, nossos semelhantes, é possível ver diversos pontos de vista acerca do morrer e viver.

Palavras-chave: Luto. Bioética. Pesquisas científicas. Avanços tecnológicos. Fim da vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ABORDAGEM DO TEMA TRANSVERSAL “MEIO AMBIENTE” NA EDUCAÇÃO HOSPITALAR A PARTIR DA INTERFACE ENTRE BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS

CUNHA, Thiago Rocha da¹; GHELLERE, Mariana Bohn²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A escolarização em ambiente hospitalar é garantida por lei através do Estatuto da Criança e do Adolescente. Com o intuito de assegurar a educação das crianças hospitalizadas, foi criado o Serviço de Atendimento à Rede de Escolarização Hospitalar (SAREH), de iniciativa pública, vinculado à Secretaria de Estado de Educação do Paraná. A finalidade central da educação, tanto no cenário hospitalar quando no escolar é a construção de cidadania e reflexão ética. Sendo assim, o Ministério da Educação, através dos Parâmetros Curriculares Nacionais, criou os Temas Transversais, abrangendo as questões relacionadas ao meio ambiente, saúde, identidade de gênero, pluralidade cultural, orientação sexual, ética e trabalho e consumo. **Objetivo:** O objetivo geral desse estudo é desenvolver uma sequência didática para abordagem do Tema Transversal do Meio ambiente na educação hospitalar a partir da interface entre Bioética e Direitos Humanos. **Metodologia:** Foram investigados os fundamentos teóricos da pesquisa, buscando-se relacionar as temáticas transversais no contexto dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), que trata de uma agenda global de metas socioambientais a serem cooperativamente cumpridas até 2030. A sequência didática foi desenvolvida na forma de um jogo de tabuleiro baseado em um Role Playing Game (RPG) e tem como foco principal permitir com que as crianças hospitalizadas solucionem os conflitos éticos envolvendo os ODS no mundo de Nova Eden, tendo como base de solução as diretrizes dos Direitos Humanos. **Resultados:** O jogo tem como base cartas problemas (cards) que contemplam situações cotidianas conflitantes, em que os jogadores precisam decidir como resolver o impasse ético a partir da escolha de uma entre três alternativas propostas. Para abordar especificamente as Temáticas Transversais relacionadas ao Meio Ambiente foi adotado a ideia de “sobrevivência aceitável” – um estado de sobrevivência global cunhado por Van Rensselaer Potter, cujo objetivo principal é garantir a sobrevivência da espécie humana a longo prazo. Os conflitos apresentados nas cartas problemas evidenciam indiretamente o contexto de sobrevivência aceitável, pois os jogadores precisam escolher a melhor entre as alternativas para garantir um futuro próspero, despertando, dessa forma, a consciência para a preservação e sustentabilidade do planeta. **Conclusões:** O desenvolvimento da sequência didática, a qual foi elaborado o jogo de tabuleiro e verificado em pré-testes, permite levantar a hipótese acerca da efetividade para trabalhar os temas transversais na educação hospitalar a partir da relação entre ODS, Bioética e Direitos Humanos, porém, estudos testes empíricos no ambiente hospitalar e com os estudantes internados ainda se fazem necessários.

Palavras-chave: Meio ambiente. Objetivos do desenvolvimento sustentável. Bioética. Temas transversais. Escolarização hospitalar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DOS 3`RS NO USO DE ANIMAIS PARA O ENSINO DA ZOOLOGIA: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM COLEÇÕES DIDÁTICAS E CIENTÍFICAS

FISCHER, Marta Luciane¹; DUDA, Rhoxanne Luchesi²; FURLAN, Ana Laura Diniz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os museus de zoologia possuem como propósito armazenar, preservar e ordenar os acervos da diversidade biológica. Entretanto, questões éticas têm questionado os limites envolvidos nos métodos e justificativas atreladas a capturas, coletas e amostragens, visto que muitas vezes ocorrem sem a preocupação com o impacto na estrutura das populações e no bem-estar-animal. **Objetivo:** Relatar os conflitos éticos, técnicos e legais envolvidos na manutenção de animais em museus e laboratórios didáticos de zoologia. **Metodologia:** Foram considerados os conteúdos disponíveis no meio digital, associados à museus e coleções didáticas e entrevistado o responsável técnico para levantar os conflitos éticos, técnicos e legais envolvidos na manutenção desses animais. Avaliou-se informações públicas de 61 museus em 54 cidades, englobando todos os estados brasileiros. Levando-se em consideração programas que favoreciam o uso dos 3R's nas coleções, 27 instituições apresentavam resultados em pelo menos uma das categorias englobadas (redução, substituição e refinamento). **Resultados:** O resultado mais expressivo para os 3R's foi em relação ao refinamento, que foi identificado em 24 instituições sendo aplicado através da educação ambiental. Para os museus nacionais categorizados, foram enviados um questionário que abrangiam questões sobre conservação dos exemplares, métodos alternativos usados em relação as aulas práticas de zoologia e métodos que poderiam substituir a coleta de tais animais. Porém 42% responderam que não utilizam o princípio dos 3'Rs nas coleções. Os problemas identificados em relação às coleções giraram em torno do manuseio, RH (recursos humanos), licença para coleta e estocagem, sendo esta, relacionada a falta de verba, disponibilizada para um melhor armazenamento das mesmas. Menos da metade das instituições avaliadas apresentaram resultados para a utilização dos 3R's em suas coleções, o que de acordo com a legislação deveria ser utilizado sempre que possível. **Conclusões:** Assim, seria necessário que mais instituições se disponibilizassem para tal pesquisa visto que a partir dos dados adquiridos, novas medidas poderiam ser criadas para que os problemas fossem parcialmente ou totalmente resolvidos.

Palavras-chave: Coleções. Zoológicas. Princípio dos 3R's. Museu de Zoologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CORRELAÇÃO ENTRE PLANEJAMENTO FAMILIAR E ABORTO NO VALE DO RIBEIRA

SANCHES, Mario Antonio¹; ZANONA, Izamary Ferreria²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O aborto induzido é um problema de saúde pública global, sendo uma das causas da mortalidade materna, de complicações graves que muitas vezes levam à deficiência. Planejamento familiar constitui um conjunto de ações que visam a regulação da fertilidade, limitando ou aumentando a prole, por isso é uma maneira eficaz de prevenir o aborto inseguro. **Objetivo:** Mapear e caracterizar a relação entre o desejo de aborto da primeira criança, com duas questões abordadas: idade da primeira gestação ou impregnação alguém pela primeira vez; e a gravidez do primeiro filho, em populações do estado do Paraná com base no banco de dados do projeto de base. **Metodologia:** Pesquisa exploratório-descritiva com abordagem quantitativa, desenvolvida pelo método de pesquisa transversal, realizado através da aplicação de questionários de 2196 do projeto “Planejamento da Parentalidade no Contexto da Bioética” em várias localidades do estado do Paraná, entre 2014 e 2018. Esses dados foram armazenados e analisados com o apoio do SPSS, software criado pela IBM, usado para análise de dados, que está disponível em sistemas de pesquisa da PUCPR.” **Resultados:** Ao analisar o perfil dos entrevistados, verificou-se que 11,3% dos inquiridos considera, em algum momento, o aborto do primeiro filho. Em relação ao planejamento da gravidez do primeiro filho, quando correlacionados com o desejo de aborto desse filho, observou que entre aqueles que não planejou a gravidez do primeiro filho, o desejo de abortar, em algum momento, chegou a 15,6%, já entre aqueles que planejaram a gravidez a tendência para abortar diminuiu para uma percentagem de 4,4%, então o desejo de abortar diminui quando houve maior planejamento. Outra questão abordada foi a idade de gestação do primeiro filho, cruzando com o desejo de aborto, percebe-se que quanto mais jovem foi a gravidez maior foi o desejo de aborto. Entre os entrevistados com menos de 15, 23,7% desejou abortar em algum momento, enquanto aqueles que engravidaram com mais de 31 anos, o percentual caiu para 9,2%. **Conclusões:** O planejamento familiar, que é considerado um direito básico de cada cidadão, quando instalado efetivamente pode contribuir como uma medida preventiva para problemática do aborto. Para isto é necessário se concentrar sobre o mais jovens. Desta forma, com conhecimento prévio, tanto homens como mulheres podem ser protagonistas na decisão de conceber um filho ou não.

Palavras-chave: Aborto. Planejamento familiar. Idade da primeira gestação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

CUIDADOS PALIATIVOS: PERCEPÇÃO DO PACIENTE E DE SEUS FAMILIARES EM RELAÇÃO À ALIMENTAÇÃO

PERINI, Carla Corradi¹; ZELLNER, Débora Prado²; POCIDONI, Janaina Bach Naslowski³; ELERO, Yasmin³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Em pacientes em fim de vida, ocorrem muitas alterações no organismo que impedem a alimentação de maneira adequada, seja pela via oral ou artificial (uso de sondas ou ostomias). Assim, em muitas situações o profissional de saúde depara-se com conflitos bioéticos, sobretudo ao lidar com a impossibilidade de alimentar ou hidratar o paciente. Nesse sentido, para uma adequada tomada de decisão clínica torna-se necessário conhecer o significado da alimentação para o paciente em cuidados paliativos na visão de seus familiares. **Objetivo:** Discutir o significado da alimentação para o paciente em cuidados paliativos na visão de seus familiares. **Metodologia:** Estudo transversal de caráter exploratório de abordagem qualitativa. Foram realizadas entrevistas gravadas em áudio utilizando-se um roteiro semi-estruturado com dez familiares de pacientes em cuidados paliativos, buscando responder: “Neste momento, qual o significado da alimentação no cuidado do seu familiar (paciente)?”. Os relatos dos familiares foram analisados utilizando-se o método de análise de conteúdo de Bardin. Importante ressaltar que foram abordados familiares de pacientes em fim de vida acompanhados pela equipe de cuidados paliativos. **Resultados:** A análise dos resultados aponta para diferentes significados da alimentação distribuídos em quatro categorias: a) alimentação como um fator de prolongamento da vida com aspectos positivos e negativos; b) alimentação para nutrir; c) suspensão da alimentação por sonda para conforto do paciente; e d) alimentação por sonda relacionada a sentimentos negativos (dó, angustia, desconforto e tristeza). **Conclusões:** O conhecimento do significado da alimentação para os pacientes em cuidados paliativos pode auxiliar nas tomadas de decisão diante de conflitos bioéticos, onde não há evidências dos benefícios clínicos da alimentação.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Alimentação. Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DESAFIOS ÉTICOS NA PESQUISA DE DOENÇAS GENÉTICAS NEURODEGENERATIVAS

SIMAO, Daiane Priscila¹; ROSA, Sophia Moura²; SGANZERLA, Anor³; SANTOS, Evelyn Lopes dos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As doenças neurodegenerativas caracterizam-se por causarem incapacidades físicas, intelectuais e neurológicas, tendo repercussões na vida do paciente e seus familiares. No contexto de vulnerabilidade que as doenças neurodegenerativas englobam, as questões éticas são extremamente complexas e abrangentes. Neste cenário, as pesquisas na área das neurociências se fazem necessárias, mas o pesquisador se depara com inúmeras questões bioéticas. **Objetivo:** Este estudo teve por objetivo explanar quais os principais desafios enfrentados pelos pesquisadores ao lidar com doenças neurodegenerativas. **Metodologia:** Para atender ao objetivo foi feita uma revisão sistemática visando buscar na literatura quais desses desafios foram relatados pelos pesquisadores, a fim de realizar uma análise crítica levando em consideração os conceitos de vulnerabilidade, autonomia e responsabilidade. **Resultados:** Na busca obteve-se ao todo 96 artigos, dos quais 30 foram selecionados para a obtenção dos resultados. Ao tratar - se de doenças neurodegenerativas, a questão da vulnerabilidade e autonomia do paciente é o ponto chave de muitas discussões éticas, pois é uma situação onde o paciente se encontra fragilizado. Dentre os diferentes desafios que permeiam esse âmbito de pesquisa, são prevalentes os conflitos relacionados à doença de Alzheimer e doença de Huntington, sendo prevalente a abordagem com idosos e crianças. Um dos principais conflitos está relacionado ao acesso a informação genética proveniente de testes preditivos, visto que pode trazer consequências não só para o paciente, como também para os familiares. Essa questão está muito atrelada com a autonomia do paciente e quando este não tem condições de deliberar sobre sua decisão, o pesquisador acaba tendo uma maior responsabilidade na aplicação dos testes. **Conclusões:** A neurociência é uma área de pesquisa muito desafiadora e complexa, que se depara com inúmeros conflitos referentes a tomada de decisão. Se faz necessário que as investigações e tomada de decisão sejam guiadas pelos princípios de responsabilidade e ética visando superar esses conflitos e conduzir pesquisas que contribuam para o desenvolvimento das neurociências.

Palavras-chave: Doenças neurodegenerativas. Bioética. Conflitos. Genética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DIREITO HUMANO À VIDA E À SAÚDE: INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA SOB O OLHAR DA BIOÉTICA

ROSANELI, Caroline Filla¹; COSTA, Natalia Bertani²; LINNENKAMP, Bianca Domit Werner³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A adolescência é um período transformações físicas, sociais e psicológicas profundas que levam a vulnerabilidade. Uma gestação durante adolescência coloca as jovens e seus filhos em situação de risco social. A proteção equitativa dos vulneráveis é considerada um marcador ético e é preconizada pelos diversos documentos dentro da bioética, como a Declaração Universal sobre Bioética e Direitos humanos, além de constar dentro da Agenda dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU. **Objetivo:** Descrever o perfil epidemiológico de adolescentes mães e seus filhos no Estado do Paraná, na perspectiva da identificação do direito à vida e à saúde sob o olhar da bioética. **Metodologia:** Estudo epidemiológico quantitativo, utilizando dados da plataforma digital de domínio público Cade? Parana?-2017. Foi utilizada a dimensão saúde e os indicadores mulheres de 10 a 17 anos de idade que tiveram filhos por situação do domicílio e cor ou raça, segundo idade das mulheres e seu nível de escolaridade e filhos destas mulheres. Os dados foram investigados através de análise descritiva e as reflexões bioéticas para o ensaio reflexivo se deram a partir dos princípios fundamentais da Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos. **Resultados:** O número total de mães adolescentes foram 19.528, nos 399 municípios do Paraná entre 2001 e 2016, com a média de idade de 16,12 anos. O número total de filhos foi de 21.580, com a média de 1,10 filhos por cada mulher. 91,56% das mulheres que tiveram filhos encontra-se na faixa dos 15 aos 17 anos e 90,87% dos filhos são de mães nessa faixa etária. As mães de 17 anos correspondem a 50,09% do total de mulheres analisadas, e 58,52% do total das mulheres são brancas e 82,67% moram em domicílio urbano. A gravidez na adolescência é vista como uma situação de vulnerabilidade e risco social, abrange questões como abandono do estudo, discriminação social e racial, conflitos familiares e alto risco de morbimortalidade materna e infantil. Os números apresentados confrontaram os compromissos éticos e sociais dispostos na Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos. Os enfrentamentos e políticas públicas que visam salvaguardar os direitos das jovens gestantes devem ser produzidos a partir da reflexão bioética, resguardando o disposto pela ONU, após a análise e monitoramento dos dados disponíveis em cada local. **Conclusões:** A intersetorialidade entre políticas de saúde e sociais é fundamental para melhorar as jovens vidas das mulheres no Paraná e os esforços devem voltar-se para o contexto social e disparidades entre regiões, raça e faixa etária, melhoria do acesso e educação e permanência na escola, a fim de garantir os direitos fundamentais da população estudada.

Palavras-chave: Gravidez. Adolescência. Direitos humanos. Proteção. Infância.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

EMPATIA: UMA HABILIDADE A SER DESENVOLVIDA NA FORMAÇÃO DOS NUTRICIONISTAS

PERINI, Carla Corradi¹; SILVA, Francielle Gouveia da²; BAGGIO, Quesia³; LIMA, Daiane Aparecida dos Anjos de³; BARBOSA, Gabrieli de Souza³; ELERO, Yasmin³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A formação do nutricionista não pode objetivar apenas o desenvolvimento de habilidades técnicas, mas também deve ter como foco o desenvolvimento de um profissional mais humano, que saiba reconhecer as necessidades das pessoas na perspectiva destas, e traduzir isso em cuidados que elas precisem, o que pode ser conseguido com o vínculo empático. **Objetivo:** Analisar a empatia de estudantes do curso de graduação em nutrição de uma universidade privada. Especificamente, medir e correlacionar o grau de empatia com a idade, gênero e o nível de formação (ano cursado). **Metodologia:** Estudo de caráter observacional, transversal, descritivo e analítico, que utilizou como instrumento a escala multidimensional de reatividade interpessoal (EMRI) de Davis que explica comportamentos, sentimentos e características alusivas à empatia, nas dimensões desconforto pessoal (DP), preocupação empática (PE), fantasia (F) e tomada de perspectiva (TP). A escala foi aplicada em 120 estudantes dos quatro anos do curso de graduação em Nutrição de uma universidade privada de Curitiba, Paraná. Os dados foram analisados utilizando-se o programa estatístico SPSS. **Resultados:** Observou-se que as estudantes do sexo feminino apresentam maiores escores de empatia total, de DP, PE e F. Os estudantes do segundo ano tem maiores escores de empatia total e de PE que pode ter sido influenciado pela realização de um projeto integrador de duas disciplinas (prática e teórica), cujo foco foi o desenvolvimento de empatia. Os estudantes do último ano tem menor TP e maior DP, refletindo no desconforto diante do sofrimento do paciente, sem o reconhecimento de que pode tomar decisões para o alívio do mesmo. **Conclusões:** A empatia pode ser desenvolvida como uma habilidade empregando-se metodologias ativas e integrando às práticas de assistência a pacientes vivenciadas pelos estudantes. Esse desenvolvimento deve ser feito de forma planejada e coordenada para que não se sensibilize demasiadamente os estudantes para o reconhecimento dos sentimentos dos pacientes e, conseqüentemente, de suas necessidades, sem instrumentalizados adequadamente para o exercício da tomada de decisões com confiança, sem gerar sentimentos de insegurança e impotência nos estudantes.

Palavras-chave: Capacitação de recursos humanos em saúde. Empatia. Nutricionistas. Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO DO ACESSO AO PRÉ-NATAL NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

SANCHES, Mario Antonio¹; TREVISAN, Tiago²; SANTOS, Renato Barbosa dos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O planejamento familiar visa ações para prevenir a gravidez indesejada e planejar a chegada dos filhos. Assim, políticas públicas que permitam o nascimento e o desenvolvimento sadio e harmonioso é uma condição fundamental de uma existência digna e o cuidado, por meio do pré-natal, é essencial para promoção e a manutenção do bem-estar ao longo da gestação. Tem-se como objetivo do pré-natal acolher desde o início da gravidez, quando a mulher passa por um período de grandes mudanças físicas e emocionais, e dar assistência em todas as suas necessidades. **Objetivo:** Avaliar o acesso ao pré-natal em comunidade com Estratégia de Saúde da Família, a partir do dado teórico da saúde e da teologia; mapear e caracterizar a assistência ao pré-natal em comunidades onde estão instaladas a Estratégia de Saúde da Família. **Metodologia:** O presente estudo promoveu a revisão bibliográfica de temas relacionados com serviço Pré-natal e também a aplicação do instrumento de pesquisa Planejamento da Parentalidade no Contexto da Bioética na população de Bocaiuva do Sul, no Vale do Ribeira, Paraná. Esses dados foram armazenados e analisados com o apoio do SPSS. **Resultados:** A pesquisa inicia destacando que o acesso desejado ao serviço pré-natal, que é indicado por 65,1% com a nota máxima. Outro fator observável é que a medida que a população engravida com uma idade mais velha tem um melhor acesso ao pré-natal, isso é perceptível nos dados que apontam que quem engravidou acima de 31 anos, a avaliação do acesso ao pré-natal alcança 86,2%, ainda nessa perspectiva, a questão quando se trata da gestação como um projeto do casal, o cuidado com ela é maior, logo que busca mais os cuidados pré-natais. Outra questão debatida foi com quem se morava quando soube da gravidez do primeiro filho, as respostas evidenciaram que quando se mora com o parceiro o acesso ao pré-natal como meio de cuidado é superior e realizado com melhor qualidade. Na perspectiva da teologia trouxemos a passagem Bíblica em que Maria visita Isabel, onde manifestam-se ações de cuidado, assumindo a gravidez com alegria e disponibilidade. O reconhecer do Batista em que no útero de Maria estava o Senhor acentua a necessidade de cuidado com a gestação. **Conclusões:** Tanto na perspectiva da Saúde como da Teologia, o pré-natal é um período no qual a mulher grávida tem direito e merece ser cuidada. Este direito é garantido na lei e em declarações da Organização Mundial de Saúde, do cuidado oferecido pelo Sistema Único de Saúde, associado a Estratégia Saúde da Família. Se apresenta ainda como um período de cuidado, que favoreça o zelo com a vida, momento que manifesta o amor e a dedicação. Desse modo nos últimos tempos se tem uma avaliação positiva da oferta do pré-natal, de acordo com os pesquisados. Bem como um momento melhor vivenciado por mulheres que são gestantes acima de 31 anos, tal como as que moram com seus parceiros.

Palavras-chave: Gestação. Planejamento familiar. Pré-natal. Cuidado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FUTUROS MÉDICOS E O CONHECER SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS EM PACIENTES IDOSOS

MACHADO, Jose Mario Tupina¹; PEREIRA, Tauan Rocha²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O avanço da medicina e consequente prolongamento da expectativa de vida propiciou um aumento de pacientes sujeito aos Cuidados Paliativos. Mesmo definida pela Organização das Nações Unidas como um processo do cuidar que alivie o sofrimento, ainda não é bem aceita pelos profissionais de saúde por entenderem como um fracasso do atendimento. Desta forma, deve haver melhor preparo dos futuros médicos pelo crescente número de idosos. **Objetivo:** A pesquisa pretende avaliar o conhecimento dos graduandos de Medicina acerca dos Cuidados Paliativos, além de demonstrar se concordam com o uso desta prática e se definem relevante para o meio clínico. **Metodologia:** O trabalho foi realizado por meio de um questionário com 9 perguntas enviadas pelo Google Formulários e distribuídos aos graduandos de Medicina da PUCPR e da UFPR do período clínico e do internato. Para a análise dos dados foi utilizado o programa computacional IBM SPSS Statistics v.20.0. Armonk, NY: IBM Corp. **Resultados:** Foram obtidos 136 questionários respondidos, dentre os quais demonstrou que 19,9% dos alunos não tiveram o tema de Cuidados Paliativos em sua formação, corroborando os artigos brasileiros que relataram poucas instituições de ensino médico abordam a forma de lidar com a finitude da vida. Em contraponto a este dado, 100% dos graduandos definem os Cuidados Paliativos como muito relevante, mostrando que os alunos enxergam a necessidade dessa prática no meio clínico e o quanto pode ser benéfico para o paciente. **Conclusões:** Espera-se que outros tralhados possam abordar este tema e buscar informações que venham contribuir com a evolução dos cuidados paliativos no Brasil e no mundo. Que pacientes de todas as idades com doença grave, independente do prognóstico, possam receber os cuidados de boa qualidade.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Educação médica. Idoso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O OLHAR DA BIOÉTICA SOBRE A REGULAMENTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS TRANSGÊNICOS NO BRASIL

ROSANELI, Caroline Filla¹; DUDEK, Milena Cabrini²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os transgênicos vêm sendo amplamente cultivados em diversos países em todo o mundo, inclusive no Brasil. O país faz parte de um time de nações que guiam suas decisões através do Princípio de Cartagena, que defende a utilização do princípio da precaução para a regulamentação dos processos envolvendo organismos geneticamente modificados (OGMs). No Brasil, a CTNBio é o órgão responsável pela liberação, fiscalização e análise de casos envolvendo OGMs, entre eles os alimentos transgênicos, onde 116 culturas já foram aprovadas e liberadas para o comércio. **Objetivo:** Analisar a legislação brasileira quanto à regulamentação e produção de alimentos transgênicos, sob a ótica da bioética pelos princípios da precaução e da responsabilidade. **Metodologia:** Primeiramente foi realizado o levantamento da bibliografia, composto por normas e legislações brasileiras referentes à regulamentação e produção de OGMs, se atentando principalmente a produção de alimentos transgênicos. Em seguida, foi realizado uma análise documental, onde o levantamento de bibliografia foi analisado, organizado e interpretado segundo referências da bioética, partindo do princípio da precaução na legislação brasileira e finalizando com reflexões de responsabilidade proposto por Hans Jonas. **Resultados:** As legislações que envolviam os OGMs foram descritas e discutidas, listando suas falhas perante à sociedade e sob o olhar da bioética. As leis envolvendo OGMs foram sendo desenvolvidas e complementadas após a Lei nº8.974 de 05 de janeiro de 1995, até a criação da Lei da Biossegurança, em 2005. Porém, posteriormente à já citada lei, não houve a atualização das novas tecnologias da biotecnologia na legislação brasileira, favorecendo assim as grandes corporações que produzem sementes transgênicas. Além disso, apesar da participação do Brasil no Princípio de Cartagena, os princípios da precaução e da responsabilidade não são utilizadas para a tomada de decisões envolvendo alimentos transgênicos no Brasil. **Conclusões:** Ao final deste trabalho, percebe-se que as tomadas de decisões para a liberação de transgênicos consumidos pelos brasileiros, deveriam ser mais discutidas e envolver princípios bioéticos, uma vez que estes tem como objetivo a preservação da natureza e o bem-estar dos homens.

Palavras-chave: Alimentos transgênicos. Precaução. Responsabilidade. Legislação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PLANEJAMENTO FAMILIAR E POLÍTICA BASEADA EM EVIDÊNCIA: ESTUDO DE ACESSO À CONTRACEPTIVOS

SANCHES, Mario Antonio¹; FELICIANO, Amanda Toaldo Genar²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A saúde sexual e reprodutiva e, em especial, o planejamento familiar fazem parte de um eixo importante de atuação dos profissionais de saúde envolvidos com as práticas da atenção primária à saúde. **Objetivo:** Analisar a eficácia da disponibilidade e acesso a métodos contraceptivos no âmbito do planejamento familiar em populações do estado do Paraná. **Metodologia:** Pesquisa exploratório-descritiva com abordagem quantitativa realizada através da aplicação de 2196 questionários do projeto “Planejamento da Parentalidade no Contexto da Bioética” em várias localidades do estado do Paraná, entre 2014 e 2018. Esses dados foram armazenados e analisados com o apoio do SPSS, software criado pela IBM, usado para análise de dados, que está disponível em sistemas de pesquisa da PUCPR.” **Resultados:** Ficou evidente a dificuldade de acesso ao planejamento familiar, bem como sua relação direta com as taxas de gestações não planejadas e em adolescentes. Ao analisar o acesso a serviços ou orientações sobre planejamento familiar, verificou-se que cerca de 48,4% dos entrevistados afirma não ter acesso algum, enquanto 25,8% possui um acesso classificado como máximo. Enquanto isto, ao analisar o planejamento da primeira gravidez, foi possível constatar que 39% não planejou a primeira gravidez, em contrapartida, cerca de 37,4% atribuiu nota quatro a este planejamento. **Conclusões:** É fundamental promover ações que visem a capacitação de profissionais de saúde para atender a população, para que esses façam a intermediação entre a população e o conhecimento acerca do planejamento familiar, que é de grande importância e indispensável para o alcance dos objetivos desejados em saúde. Um melhor planejamento familiar, por menor que seja o avanço, traz muitos benefícios, não se limitando a fornecer métodos contraceptivos ou auxiliar a gestante, mas também atuando na promoção de cuidados e acompanhamento, proporcionando uma assistência de saúde de qualidade baseada em cada indivíduo e seu contexto social, cultural e familiar.

Palavras-chave: Planejamento familiar. Contraceptivos. Gravidez.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRINCÍPIOS BIOÉTICOS NA MEDIAÇÃO DE CONFLITOS ÉTICOS NAS NEUROCIÊNCIAS

SIMAO, Daiane Priscila¹; SANTOS, Evelyn Lopes dos²; SGANZERLA, Anor³; SERRATO, Júlia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os avanços dos estudos científicos implicam na melhoria da qualidade de vida da população geral, tendo como um dos mais recentes campos de pesquisa a neurociência. Com esses avanços novas questões éticas emergem, como a “doença pré-clínica de Alzheimer” e o uso de neurofármacos por militares. A condução da presente pesquisa na área das neurociências vai ao encontro dos problemas éticos que pacientes, familiares, pesquisadores e profissionais da saúde experienciam, visto a necessidade de ponderar as questões éticas trazendo a abrangência e interdisciplinaridade da perspectiva bioética. **Objetivo:** O presente projeto tem por objetivo mapear os principais conflitos éticos presentes na pesquisa em neurociências envolvendo seres humanos, visando discutir sobre princípios bioéticos fundamentais para mediação destes conflitos. **Metodologia:** Para o mapeamento dos conflitos se utilizou o modelo de revisão integrativa por um par de avaliadores, a busca foi realizada nas bases de dados PubMed e Medline com descritores e critérios de seleção delineados previamente. **Resultados:** Ao final do processo de triagem 13 artigos foram incluídos na síntese qualitativa e divididos em quatro categorias: capacidade profissional, acesso ou uso da ferramenta, aplicação da neurociência e medicina personalizada. Os princípios bioéticos que forneceram base para discussão foram autonomia, beneficência, não maleficência e justiça em conjunto à teoria dos referenciais, a qual apresenta os referenciais de vulnerabilidade, privacidade e confidencialidade. **Conclusões:** A presente pesquisa permitiu a visualização da amplitude da neurociência, seu desenvolvimento está no início e os conflitos que com ela emergem podem encontrar na bioética uma orientação para seu entendimento e resolução. Em análises futuras de mesmo cunho é incentivado o aprofundamento das categorias fazendo uso de descritores e critérios de seleção mais específicos visando explorar os aspectos subjacentes de cada grupo de conflitos encontrados nesse trabalho.

Palavras-chave: Conflito. Ética. Neurociência. Neuroética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PROFISSIONAIS DE SAÚDE E A VIVÊNCIA DO PALIATIVISMO NO PACIENTE IDOSO

MACHADO, Jose Mario Tupina¹; KOCHI, Anry Miho²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A população de idosos no Brasil está aumentando e formação de profissionais capacitados a atendê-los se faz necessária em todas as fases, incluindo seus momentos finais. Os Cuidados Paliativos (CP) auxiliam neste contexto, por meio de uma forma de “cuidado ao paciente e de seus familiares através da prevenção e alívio do sofrimento”. **Objetivo:** Este trabalho visa conhecer a opinião de profissionais médicos sobre CP; averiguar a presença do tema durante a formação acadêmica, bem como as dificuldades vivenciadas na prática médica diante desta situação. **Metodologia:** Estudo analítico observacional e transversal, com utilização de questionários aplicados a médicos de variadas especialidades, atuantes diretamente na assistência a idosos na cidade de Curitiba. A pesquisa contou com n de 80 pessoas e os dados foram descritos através de média e amplitude; frequências e percentuais. As associações entre variáveis foram analisadas através do teste exato de Fischer e o teste de Qui-quadrado. **Resultados:** A média de idade entre os participantes foi de 39,5 anos. A grande maioria possui formação além da graduação. Através de um p-valor < 0, 05, constatou-se a relevância estatística entre a abordagem sobre CP na graduação e a idade, tempo de formado e nível de especialização dos pesquisados. Os médicos mais jovens e com menor tempo de formados declararam ter tido contato com o tema durante a graduação, sugerindo que se trata de assunto mais “recente” e por isso, mais discutido nos últimos anos. Ao contrário do que aconteceu entre a relação da área de atuação e as opiniões sobre a restrição de condutas durante o curso de uma doença e a limitação dos CP a afecções malignas. A ausência de relevância estatística entre essas variáveis pode ter sido influenciada pela falta de uniformidade entre o n de cada grupo. **Conclusões:** O avanço das discussões sobre CP é indiscutível e a sua importância já é notada pelos profissionais de saúde. Currículos de formação médica, ainda que persistam com o tradicional ensino de métodos diagnósticos e curativos, aos poucos vêm abrindo espaço para temas ligados a finitude.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Educação médica. Idoso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RELAÇÃO ENTRE PLANEJAMENTO FAMILIAR E EDUCAÇÃO SEXUAL NO VALE DO RIBEIRA

SANCHES, Mario Antonio¹; PARTEKA, Larissa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O planejamento familiar visa ações para prevenir a gravidez indesejada e planejar a chegada dos filhos. Nesse contexto a efetivação de políticas públicas que permitam o nascimento e o desenvolvimento sadio e harmonioso é uma condição fundamental de uma existência digna. Nesse sentido, o cuidado, por meio do pré-natal é essencial para promoção e a manutenção do bem-estar emocional e físico ao longo da gestação. Tem-se como objetivo do pré-natal acolher desde o início da gravidez, quando a mulher passa por um período de grandes mudanças físicas e emocionais, e dar assistência em todas as suas necessidades. **Objetivo:** Avaliar o acesso ao pré-natal em comunidade com Estratégia de Saúde da Família, a partir do dado teórico da saúde e da teologia; mapear e caracterizar a assistência ao pré-natal em comunidades onde estão instaladas a Estratégia de Saúde da Família. **Metodologia:** O presente estudo promoveu a revisão bibliográfica de temas relacionados com o Planejamento familiar, dentre eles a questão do acesso ao serviço Pré-natal. Conjuntamente houve também a aplicação do instrumento de pesquisa Planejamento da Parentalidade no Contexto da Bioética na população de Bocaiuva do Sul, no Vale do Ribeira, Paraná. Esses dados foram armazenados e analisados com o apoio do SPSS, software criado pela IBM, utilizado para análise de dados. **Resultados:** A pesquisa inicia destacando que o acesso desejado ao serviço pré-natal, que é indicado por 65,1% com a nota máxima. Outro fator observável é que a medida que a população engravida com uma idade mais velha tem um melhor acesso ao pré-natal, isso é perceptível nos dados que apontam que quem engravidou acima de 31 anos, a avaliação do acesso ao pré-natal alcança 86,2%, ainda nessa perspectiva, a questão quando se trata da gestação como um projeto do casal, o cuidado com ela é maior, logo que busca mais os cuidados pré-natais. Outra questão debatida foi com quem se morava quando soube da gravidez do primeiro filho, as respostas evidenciaram que quando se mora com o parceiro o acesso ao pré-natal como meio de cuidado é superior e realizado com melhor qualidade. Na perspectiva da teologia trouxemos a passagem Bíblica em que Maria visita Isabel, onde manifestam-se ações de cuidado, assumindo a gravidez com alegria e disponibilidade. O reconhecer do Batista em que no útero de Maria estava o Senhor acentua a necessidade de cuidado com a gestação. **Conclusões:** Tanto na perspectiva da Saúde como da Teologia, o pré-natal é um período no qual a mulher grávida tem direito e merece ser cuidada. Este direito é garantido na lei e em declarações da Organização Mundial de Saúde, do cuidado oferecido pelo Sistema Único de Saúde, associado a Estratégia Saúde da Família. Se apresenta ainda como um período de cuidado, que favoreça o zelo com a vida, momento que manifesta o amor e a dedicação. Desse modo nos últimos tempos se tem uma avaliação positiva da oferta do pré-natal, de acordo com os pesquisados. Bem como um momento melhor vivenciado por mulheres que são gestantes acima de 31 anos, tal como as que moram com seus parceiros.

Palavras-chave: Gestação. Planejamento familiar. Pré-nata. Cuidado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

JUVENTUDE E DIREITOS HUMANOS: POLÍTICAS PÚBLICAS E OS IMPACTOS EM RELAÇÃO A REPRESENTATIVIDADE FEMININA NO ÂMBITO ESCOLAR

LIMA, Cezar Bueno de¹; RODRIGUES, Maria Carolina Ribeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A existência de desigualdades econômicas, sociais e culturais em meio à práticas com ênfase em políticas neoliberais, funcionam como um empecilho quanto à construção e legitimação de políticas públicas inclusivas, que possam socializar jovens situados em condições de risco e além, identificar e solucionar conflitos em que estes estão inseridos de maneira democrática, não punitiva e antirracista. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa é investigar e compreender as percepções de mundo que as jovens frequentadoras das escolas públicas e Curitiba possuem, no que tange a construção identitária e de seus projetos de vida e também, averiguar a possibilidade destes/as jovens participarem ativamente em uma dinâmica deliberativa de participação e solução de conflitos dentro da escola e que tipo de política pública seria necessária para tal. **Metodologia:** A pesquisa se apoia na abordagem qualitativa, que possibilita a revelação de experiências, sentimentos e percepções dos indivíduos que aqui configuram os sujeitos de pesquisa. O método utilizado se configura como estudos de casos de escolas públicas do ensino médio do município de Curitiba e a coleta de dados se deu através da técnica de focus group. O objetivo do grupo focal é obter o entendimento e compreensão da realidade dos participantes em questão e suas concepções acerca dos tópicos de interesse da pesquisa através da fala. **Resultados:** Os resultados foram coletados através da realização de grupos focais em três escolas da cidade de Curitiba, PR: Colégio Estadual Paulo Leminski, na regional Boa Vista, bairro Tarumã, Colégio Estadual Hildebrando de Araújo, regional Matriz, bairro Jardim Botânico e o Colégio Estadual Professor Teobaldo Leonardo Klettemberg, Regional Bairro Novo, bairro Sítio Cercado. Para a coleta dos dados, foram elaboradas questões norteadoras que serviram de roteiro para a realização dos grupos focais contendo conceitos pré-definidos que figuram como o foco desta pesquisa e também, a construção de uma tabela com variáveis – homicídios (%) por regional, nota obtida pela escola no ENEM e nota no IDEB – para a seleção das possíveis escolas participantes do projeto. A coleta das falas apresenta reflexões sobre violência, papel da escola, trabalho, família e participação/deliberação. O recorte de gênero ocorreu de maneira tímida nesta pesquisa, já que a realização dos grupos focais ocorreu de maneira mista. **Conclusões:** A parcela da juventude aqui configurada como sujeito de pesquisa se encontra em um contexto de desmotivação e desinteresse dentro da escola. A elaboração de políticas públicas voltadas à juventude pode ser ineficiente quando a deliberação e participação destes/as jovens é inexistente.

Palavras-chave: Direitos humanos. Juventude. Participação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

JUVENTUDE E DIREITOS HUMANOS: TRANSFORMAÇÕES E NUANCES DO PROTAGONISMO DA DEMOCRACIA DELIBERATIVA NA SOCIEDADE DE ANTAGONISMOS

LIMA, Cezar Bueno de¹; BLACZYK, Gustavo Baldon²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Diante de uma realidade pautada pela contradição das desigualdades sociais, econômicas e políticas e das diversas violências, se faz necessário olhar para a juventude e a instituição escolar. Posto isso, analisando os efeitos da globalização e do consumismo, se pode vislumbrar a nova geração juvenil, a qual é caracterizada pelo pessimismo e desejos massificados de compra, carentes de perspectivas de vidas esses sujeitos. Para tanto, temas como escola, trabalho, participação e dignidade humana são relevantes para entender quem são e como pensam esses jovens e adolescentes. **Objetivo:** O objetivo é averiguar se a democracia deliberativa pode ser incorporada na realidade escolar, elencando os pressupostos da cidadania, participação, trabalho e dignidade humana. **Metodologia:** Se tratando dos processos metodológicos foi empregado estudos de casos, em que é utilizada a técnica de grupo focal. Neste sentido, a pesquisa social é classificada como observação participante, uma das modalidades empíricas de pesquisa qualitativa que tenta exprimir de um modo mais palpável uma determinada realidade micro social. **Resultados:** Se apoiado nos relatos expressos nas mesas de grupos focais (realizados nos colégios Hildebrando de Araújo e Teobaldo Kletemberg), houve indicações de uma rejeição elevada ao meio educacional, haja vista problemáticas administrativas e pedagógicas que dificultam a aprendizagem e frequência estudantil, porém se vê a necessidade de os estudantes continuarem seus estudos em busca de uma qualidade de vida e realização profissional futura. Além disso, a respeito da representação há apontamentos que alegam que os grêmios estudantis não cumprem sua função, motivando conformismo e apatia a questões de processos de mudanças institucionais que porventura ocorrerão. Se embasando nos escritos de Habermas, Cohen e Bohman para discutir a deliberação, se vincula aos processos de gestão democrática da escola, uma vez que esse tipo de administração deva se basear no princípio emancipação popular, a qual fortificará raízes cidadãos entre os jovens. Para mais, outro ponto de relevância se estende aos projetos de vida, em que se deve ter legitimidade para formar esses indivíduos, sendo que é preciso promover a dignidade e ascensão social através do emprego, para além das universidades e dos cursos profissionalizantes. **Conclusões:** Portanto, a materialização da deliberação pode ser alcançada pela gestão democrática da escola, pois a transformação deve emanar da própria população, ainda mais da juventude. Contudo, haverá dificuldades desse modelo expresso, como, ideologias distintas, conflito, formação de elites e desinteresse, apesar de que deva ter cuidado com sua efetuação. Lembrando que essa gestão deliberativa deve ser dialógica, não burocrática e popular.

Palavras-chave: Democracia deliberativa. Instituição escolar. Participação. Juventude.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A IMAGEM DO MUÇULMANO A PARTIR DA ANÁLISE DA CRÔNICA GERAL DE ESPANHA DE AFONSO X DE CASTELA (1289)

LIMA, Adriana Mocelim de Souza¹; LEITE, Raphael Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Afonso X (1221-1284) rei de Leão e Castela, assumiu o trono em 1252 quando sucedeu seu pai Fernando III (1201-1252) e governou até o fim de sua vida em 1284. Durante seu reinado teve que resolver diversos problemas financeiros, sociais e culturais que ocorreram justamente por conta da Reconquista Cristã, um processo de conquistas dos cristãos sobre os muçulmanos na península ibérica. Atualmente é considerado pela historiografia contemporânea como “o rei sábio”, por conta da alta produção intelectual desenvolvida durante seu reinado com obras de caráter jurídico, poético, científico e historiográfico, e uma dessas obras é a Crônica Geral da Espanha (1289). **Objetivo:** O objetivo da pesquisa é analisar a imagem do muçulmano presente na Crônica Geral da Espanha e a produção dessa imagem criada por um rei cristão sobre os muçulmanos, visto que são personagens que conviveram juntos nesse contexto medieval. **Metodologia:** Utilizando como método de pesquisa, as leituras e fichamentos dos principais referenciais teóricos e metodológicos relacionados à construção de imagens por meio de discursos políticos. **Resultados:** Os resultados encontrados foram que o rei Afonso X elaborou a crônica com o objetivo de legitimar e mostrar a necessidade de combater os muçulmanos que governavam territórios na península ibérica desde o ano de 711. As ações do monarca estavam diretamente relacionadas com o contexto de sua época, tendo em vista que reforçaria o ideal das Cruzadas, a luta contra o infiel, sendo essa uma necessidade criada pela Igreja Católica, por conta disso empreendeu uma guerra para lutar no norte da África, já que, aumentaria as chances de conquistar o título de Imperador do Sacro Império Romano do Ocidente, o título mais importante nesse contexto da Europa Ocidental. **Conclusões:** A Crônica Geral da Espanha é também um empreendimento de grande esforço por parte do rei sábio, pois realizou uma tradução do latim para a língua vulgar, com isso buscou divulgar os escritos para a alta sociedade castelhana da época, para assim criar modelos sociais a serem seguidos pelas próximas gerações.

Palavras-chave: Crônica Geral da Espanha (1289). Muçulmanos. Afonso X (1221-1284).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A IMAGEM DO MUÇULMANO A PARTIR DA ANÁLISE DA OBRA DE IBN BATTUTA: VIAGENS PELA ÁSIA E ÁFRICA (1325-1354)

LIMA, Adriana Mocelim de Souza¹; VIANA, Gabriel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Ibn Battuta saiu de Tânger em 1325 para visitar os locais sagrados e realizar o hajj, ou peregrinação muçulmana a Meca, algo que deve ser feito por todo muçulmano adulto que tem condições financeiras e físicas para fazer a viagem. Desde então, Ibn Battuta trilhou pelo caminho que foi percorrendo, indo para a Pérsia e Iraque, locais onde presenciou uma conversão de mongóis para o islamismo, a região da Anatólia, onde ele encontrou as roupas mais limpas e comida mais deliciosa de sua jornada, Delhi, local onde durante uma missão diplomática sofreu um naufrágio e não foi capaz de sua conclusão e por assim, perdendo seu emprego. Após isso seguiu para a China, onde tentou se redimir de sua falha trabalhando para o kahn, e depois de concluir seu trabalho, realizou a sua segunda Hajj, voltou para casa e fez sua última viagem, a viagem a Mali. **Objetivo:** A presente pesquisa tem como objetivo analisar a imagem do muçulmano projetada ao longo do relato das viagens pela Ásia e África durante o período de 1325 a 1354, deixado por IBn Battuta. Serão analisados ao longo do relato as passagens que caracterizam o muçulmano, seus costumes, vícios, virtudes, características enfim empregadas pelo autor para a construção discursiva acerca do muçulmano. **Metodologia:** A compreensão do método de pesquisa se deu ao utilizar uma das maneiras do historiador poder realizar sua pesquisa através de recortes das informações de suas fontes, devendo fazer algumas composições, apresentando algumas semelhanças e diferenças que podem ser encontradas, cruzando todos os dados possíveis, transpondo suas características, dando um novo significado para o que foi encontrado e tornando mais apto a aplicação da teoria na fonte. **Resultados:** O conteúdo de resultado foi dividido em três partes, por conta de ser, aparentemente, uma melhor maneira de unir o conteúdo pesquisado, sendo os seguintes tópicos: viagens, religião e cultura e, campos, cidades e governos. Obtendo um agradável resultado. **Conclusões:** Demonstrar como era a imagem dos muçulmanos.

Palavras-chave: IBn Battuta. História Medieval. História Oriental

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E ESPANHA DURANTE A PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930)

MASKE, Wilson¹; PALAGANO, Guilherme Tozini²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: sistema de finalidade. **Objetivo:** sistema de causalidade. **Metodologia:** e movimento. **Resultados e Discussão:** Obteve-se como resultado que os fatores de atração para a imigração espanhola foram, principalmente, o subsídio de passagens oferecido pelo governo brasileiro, a necessidade de mão de obra e a fronteira aberta. Os espanhóis foram em maior número para o estado de São Paulo e consta em registros que a maior entrada de imigrantes espanhóis no Brasil foi entre 1904 e 1914. São Paulo saiu na frente pois com a economia expandida, foi o estado que mais subsidiou passagens de estrangeiros. Foram responsáveis pela substituição de mão de obra escrava nas lavouras de café do interior do estado de São Paulo, e alguns imigrantes, no decorrer do tempo, tiveram acesso à pequena propriedade. **Considerações Finais:** Como resultado, concluímos que as relações internacionais entre Brasil e Espanha durante a Primeira República refletiram fortemente as condições internas dos dois países. A Espanha buscando se recuperar da grave crise que o país sofreu com as Guerras Napoleônicas, com a perda de seu império colonial nas Américas e tentando se adaptar ao sistema do capitalismo industrial do século XIX. O Brasil, por sua vez também tentava se adaptar ao mundo capitalista, modernizando sua economia e buscando mão de obra para o fomento econômico do país. Neste último caso, os imigrantes espanhóis contemplaram plenamente as expectativas, chegando em massa aos portos brasileiros, em especial no porto de Santos e contribuindo para o desenvolvimento econômico do Brasil, como mão de obra e como empreendedores em diversos setores da economia brasileira. **Palavras-chave:** Imigração espanhola. Primeira República. Relações Internacionais. **Resultados:** O presente trabalho estuda o desenvolvimento das relações internacionais entre Brasil e Espanha, durante o período de 1889 a 1930, a Primeira República Brasileira. Neste estudo, será dada especial atenção para a questão da imigração espanhola para o Brasil. Os espanhóis foram o terceiro grupo mais importante de imigrantes que aportaram no Brasil durante a chamada “Grande Imigração”, sendo suplantados apenas por portugueses e italianos. **Conclusões:** Considerando o período de imigração maciça (1882-1930), em que a maior parte dos imigrantes espanhóis chegou no Brasil, este trabalho visa compreender como a imigração espanhola se deu e como os espanhóis se constituíram no Brasil durante a Primeira República, como forma de contribuir para o aprofundamento de pesquisas sobre as relações que se deram entre Brasil e Espanha neste período.

Palavras-chave: Para isso, a metodologia que norteia a pesquisa é a da Teoria das Forças Profundas, a qual foi desenvolvida por Pierre Renouvin e Jean-Baptiste Duroselle. Esta teoria sugere quatro grandes tópicos para a análise historiográfica no campo das Relações Internacionais: componentes ou fundamentos; sistema de finalidade; sistema de causalidade; e movimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DAS ALTERNATIVAS À MODERNIDADE, OU MODERNIDADES ALTERNATIVAS: A TRADIÇÃO, A CRÍTICA E AS REPRESENTAÇÕES DA MODERNIDADE EM HOWARD PHILLIPS LOVECRAFT

NEUNDORF, Alexandro¹; PERELLÓ, João Matheus²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A modernidade representa em um conceito simples e conciso a ruptura com o passado, e, ao final do século XIX e início do XX é um dos momentos da história com grandes quantidades de transformações em curto espaço de tempo. **Objetivo:** É com o intuito de demonstrar as perspectivas de modernidade através das obras do escritor estadunidense H.P. Lovecraft que se intenciona este trabalho. **Metodologia:** Contando com auxílio dos campos de pesquisa historiográficos da história cultural, história intelectual e suporte metodológico da hermenêutica para análise literária, buscou-se demonstrar as representações desta época em questão feitas pelo autor. Para isto a pesquisa se dirigiu em constituir e entender quais eram os espaços de sociabilidade de Lovecraft, tais como círculos literários, epistolares, relações pessoais, grupos editoriais, revistas e o amadorismo jornalístico no seu período de vida. E observando como estes influenciaram na criação de suas obras ou ajudaram no desenvolvimento da sua visão de mundo, inclusive no que tange a questões polêmicas de preconceito. **Resultados:** Isto permitiu inserir as obras do escritor em contexto mais rico e amplo de análise, permitindo relacionar conteúdos em detrimento da mera interpretação literária. Ao final, entendemos uma postura crítica do escritor frente a época de rupturas que denominam a modernidade, isto se dá pela manutenção de um tradicionalismo estético e aristocrático advindos do nascimento do escritor, já que ele é oriundo de uma região mais conservadora dos Estados Unidos. Apesar da postura crítica situamos H.P. Lovecraft como um homem que é fruto do seu tempo. O horror ficcional e o sobrenatural cósmico de sua literatura é onde está inserida a representação dos aspectos negativos da modernidade, contudo, o escritor não era um crítico ferrenho e total reacionário da era contemporânea, ele ainda era um grande admirador das ciências, e via benefícios no progresso humano. Entretanto, Lovecraft identificava nas mazelas da modernidade uma ameaça a arte, a cultura e a estética clássica. **Conclusões:** E estes elementos somados caracterizam o olhar do autor para a sua contemporaneidade, e são a semente que deu frutos a sua obra, representando os Estados Unidos e a sociedade do início do século, consagrando-o como o renomado escritor que revolucionou a literatura de horror.

Palavras-chave: Lovecraft. Modernidade. Representação. Crítica. Tradição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE FONTES HISTÓRICAS: SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA (SÉCULO XIX)

PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim¹; PETERS, Matheus Moledo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As Santas Casas de Misericórdia foram muito importantes para a história das cidades brasileiras, e aqui especialmente, para Curitiba, PR. Em seus corredores e leitos encontravam-se muitas pessoas ricas ou pobres, prestando ou recebendo assistências, dentre as quais a alimentar. Algumas delas pode ter encontrado nesse local alimentos que colaboraram para sua recuperação e/ou cura. Dessa forma, o presente plano de trabalho visa contribuir para as pesquisas a serem desenvolvidas no plano do projeto do orientador, ou seja, o enfoque sobre a alimentação e a saúde e tudo o que possa se relacionar a essa temática sob a luz da história e da cultura. **Objetivo:** O relatório tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa iniciada em 2017 sobre os alimentos e utensílios de cozinha adquiridos pela Santa Casa de Misericórdia de Curitiba em 1969. O objetivo geral é a conservação das fontes primárias através da digitalização das mesmas. Os objetivos específicos são: levantar as fontes primárias, especialmente livros de contas e livros caixas da Santa Casa de Misericórdia da capital do Paraná, sobre a movimentação de alimentos e comidas nessa instituição do ano de 1969; organizar e sistematizar a documentação para a preservação das mesmas e sua disponibilização; criar arquivos digitais das fontes digitalizadas, e facilitar a divulgação. **Metodologia:** As fontes foram divididas entre os discentes pesquisadores e a cada semana separavam, higienizavam, digitalizavam e organizam as fontes, livros, mantê-los preservados de forma segura e escanear todas notas fiscais. Feito isso, eram analisadas as cópias digitais em busca dos alimentos que contivessem dados sobre sua movimentação para instituição, quais os responsáveis pela compra e recebimento dos mesmos e o valor gasto. **Resultados:** Os primeiros resultados mostraram que uma variedade de 20 legumes e vegetais eram as compras mais frequentes, muitos quilos de café e o intrigante era a pouca quantidade de líquidos, como água e leite, que eram adquiridos. Questão que fomenta a continuação da pesquisa. Apenas carnes brancas eram adquiridas e até mesmo aquisições pequenas que levantam a questão do que era repassado para os pacientes e o que era utilizado para o consumo dos funcionários e das irmãs da Santa Casa. **Conclusões:** A discussão levantada por mim, com auxílio da minha orientadora foi sobre as possibilidades de descaracterização dos pacientes internos, eram eles individualizados em suas necessidades e limitações alimentares? Até que ponto a simbologia dos alimentos deixa de ser algo mais comum e adquire aspectos de alimento de doente? Qual a importância de conservar a simbologia dos alimentos e como humanizar os pacientes? Estas e outras questões despertam curiosidade e instigam esta e outras investigações.

Palavras-chave: Alimentação e saúde. Santa Casa de Misericórdia de Curitiba. História e cultura da alimentação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE FONTES HISTÓRICAS: SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA (SÉCULO XX)

PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim¹; AFONSO, Vinicius Corradi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Hospital Psiquiátrico Nossa Senhora da Luz, a primeira instituição para doentes psiquiátricos do Paraná, mantida pela Santa Casa de Misericórdia de Curitiba, PR, foi um importante centro de atendimento à população, com movimentação ativa de internos. Assim, a presente pesquisa trata-se de um processo de levantamento, catalogação e sistematização do arquivo contábil dessa instituição voltado para a evidência da movimentação alimentar na mesma. **Objetivo:** O objetivo principal da pesquisa é promover a conservação de fontes primárias do arquivo citado que tragam informações diversas sobre a alimentação no hospital, de modo que, especificamente, o presente projeto consiste em selecionar o material que cumpra o interesse do tema e realizar a digitalização e sistematização do mesmo, para conservação e divulgação, além de apontar questões históricas possíveis para pesquisas futuras. **Metodologia:** Dessa forma, inicialmente, foi feita a seleção dos livros de contabilidade do ano de 1969 para serem trabalhados. O processo de tratamento com as fontes consistiu, após a identificação de conteúdo sobre alimentação e seleção dos livros, em realizar a digitalização das notas de compras alimentares presentes nesse material, acondicionar fisicamente em condições adequadas, organizar em volumes digitais e fazer a leitura sistemática das informações sobre alimentos, esta última feita em forma de planilhas, evidenciando o tipo de alimento e quantidade comprados pelo hospital. **Resultados:** Assim, a partir dos processos físicos realizados com os livros de contabilidade, foi possível melhorar o estado de conservação dos mesmos, garantindo maior durabilidade, além de a digitalização ter proporcionado maior facilidade na etapa de análise e sistematização. Com a elaboração de planilhas, foi possível ter um panorama geral e mais preciso sobre o tipo de alimentos consumidos no Hospital Psiquiátrico Nossa Senhora da Luz, sendo em grande parte alimentos naturais, como grãos, frutas e verduras, não industrializados, e carnes frescas, brancas em imensa maioria. Ademais, pôde-se levantar várias questões presentes no ambiente sobre os significados que a alimentação assume nesse meio, como: a possibilidade de a comida ser uma forma de humanização, mantendo a identidade cultural do interno ou, pelo contrário, de demarcá-lo como um diferente entre os outros; relação de caridade com alimentação; a discussão entre discursos médicos e o saber popular; e mesmo relações de gênero em torno do cuidado com a escolha e preparo alimentar. **Conclusões:** Portanto, conclui-se que o tratamento físico com os livros de contabilidade do Hospital Psiquiátrico Nossa Senhora da Luz evidenciou que estes podem ser colocados como mais uma das fontes capazes de fornecer temáticas relevantes para o estudo da alimentação, tanto em sua vertente histórica quanto em outras áreas do saber, e que o ambiente hospitalar é um meio no qual a alimentação tem um grande papel do ponto de vista da humanização do tratamento e do auxílio ao tratamento de cura para os enfermos do local.

Palavras-chave: História da alimentação. Alimentação e saúde. Santa Casa de Misericórdia de Curitiba, PR. Comida de hospital.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

REPRESENTAÇÕES DA ÁFRICA NA LITERATURA AFRICANA CONTEMPORÂNEA: REVERBERAÇÕES DE UM IMAGINÁRIO EUROCÊNTRICO OU A CONSTITUIÇÃO DA ÁFRICA VISTA “POR DENTRO” NA LITERATURA AFRICANA LUSÓFONA

NEUNDORF, Alexandro¹; SILVA, Arieli Raquel Gonçalves da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como referente o tema “Representações da África na Literatura Africana contemporânea: reverberações de um imaginário eurocêntrico ou a constituição da África vista “por dentro” na literatura africana lusófona”. **Objetivo:** Seus objetivos são analisar as representações da África a partir da obra “Bom dia Camaradas” (2006) do autor angolano Ondjaki. Em um contexto histórico, social, cultural e político, do qual a obra escolhida como fonte primária está inserida, o projeto buscou observar os registros do autor frente a conceitos que estão presente em toda a narrativa: memória, transferências culturais e alteridade. **Metodologia:** No que tange a metodologia utilizada, a análise da fonte foi realizada com o auxílio de outras bibliografias, mas especificamente artigos e monografias que abordam de forma objetiva e direta o contexto histórico em que “Bom dia camaradas” e Ondjaki estão inseridos, além de autores como Valdeci Borges, Karina Vanderlei e Laura Vasconcelos entre outros, terem contribuído diretamente na elaboração da pesquisa. **Resultados:** Notou-se que a narrativa é recheada de conflitos e transformações, que marcam grande parte do contexto africano pós-colonial, onde a Angola encontrava-se sob o prisma das mudanças ocasionadas pelo regime monopartidário e das novidades de um povo livre da colonização. Sendo assim, Ondjaki traz em sua obra registros da sua infância através das memórias que carrega de si mesmo, dos amigos, familiares e do país em que viveu. **Conclusões:** Desta forma, conclui-se que a participação de Ondjaki na literatura africana lusófona é de suma relevância, pois ele constitui o enredo de “Bom dia camaradas” com base em suas vivências, narrando o contexto histórico pós-colonial de Angola, retratando o passado colonial, resgatando a memória de um povo e principalmente fazendo um registro do que foi a Independência da Angola, neste sentido sendo possível identificar os conceitos de memória, transferências culturais e alteridade no cerne de toda a narrativa.

Palavras-chave: Angola. Infância. Memória. Pós-colonialidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DAS POSSÍVEIS MUDANÇAS COMPORTAMENTAIS APRESENTADAS APÓS O INÍCIO DA HORMONOTERAPIA EM MULHERES TRANSEXUAIS

FRANCOIA, Carla Regina¹; SILVA, Camilla Gomes da²; SILVA, Camila Lopes Caldeira da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As questões de gênero estão intrinsicamente ligadas à história da sexualidade humana e as formas de construção de estereótipos comportamentais, de vestimenta e o papel social determinado para o feminino, o masculino e os demais gêneros. A transexualidade ainda é estigmatizada e patologizada tendo descrições sobre a condição em manuais psicopatológicos. O Transtorno de Personalidade Borderline (TPB) é uma psicopatologia que tem sido investigada mais a fundo, porém, sem incluir a realidade e percentual da população transgênero acometida pela mesma. **Objetivo:** Identificar a existência de traços ou diagnósticos de Transtorno de Personalidade Borderline em pessoas transexuais diagnosticadas com Disforia de Gênero e/ou Transtorno de Identidade Sexual. **Metodologia:** O estudo foi realizado através de revisão bibliográfica acerca dos termos “identidade de gênero”, “disforia de gênero” e “transtorno de personalidade borderline”. Houve seleção de artigos e dissertações para leitura sobre as respectivas temáticas. Após isso, o questionário elaborado para aplicação em pessoas transgênero que abordou questões da vida cotidiana, saúde mental e dados pessoais foi aplicado. E, a partir desse levantamento de dados, analisou-se as respostas obtidas e o material lido. **Resultados:** Verificou-se um aumento do interesse acadêmico em estudos relacionados à transexualidade. Os estudos encontrados descrevem e definem a transexualidade de forma patologizante. Essa população encontra-se em uma condição social de vulnerabilidade alta sem vislumbrar melhorias através da participação nas pesquisas científicas. Portanto, o questionário aplicado não obteve adesão, o número de participantes (3 participantes) foi dez vezes menor do que a quantidade esperada inicialmente (30 participantes). **Conclusões:** O descrédito da população na comunidade científica, visto a falta de aderência ao estudo, reflete o afastamento das pessoas transgênero por conta da necessidade de políticas públicas efetivas na saúde mental e global desses sujeitos e mudanças estruturais para extinção das situações de violência que sofrem. A despatologização da identidade transgênero e a quebra de estigmas relacionados a esse grupo são urgentes para o aumento do acesso dessa população a saúde. Portanto os dados obtidos foram insuficientes para identificação de traços ou existência de diagnóstico do TPB nessa população, impedindo o cálculo de prevalência.

Palavras-chave: Transtorno de Personalidade Borderline. Transexualidade. Incongruência de gênero. Disforia de gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DE ENTREVISTAS COM PESSOAS VÍTIMAS DE RACISMO: ÊNFASE SOBRE O SOFRIMENTO PSÍQUICO E SOBRE AS POSSÍVEIS DEMANDAS PARA O ACOMPANHAMENTO PSICOTERÁPICO

SANTOS, Hernani Pereira dos¹; NASCIMENTO, Isabela Moro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O racismo e a injúria racial são temas que precisam ser refletidos em nossa sociedade, porque se fazem muito presentes em ações cotidianas, ainda que, em alguns momentos, sejam cometidas inconscientemente. Além disso, práticas racistas deixam marcas psíquicas, muitas vezes irreparáveis, em suas vítimas, motivo pelo qual, aliás, é importante voltar o olhar a tais questões e possibilitar estratégias para minimizar este sofrimento e para cessar com tais práticas. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa consiste em conhecer e avaliar as percepções e demandas de sujeitos vítimas de racismo acerca das relações de ajuda disponíveis em seu território. **Metodologia:** Para atingir o objetivo, a pesquisa foi dividida em uma primeira etapa de pesquisa bibliográfica, cujo corpus teórico embasou a análise de dados; uma segunda etapa de aplicação de entrevistas semiestruturadas em 10 voluntários que se autodeclararam negros ou pardos moradores da cidade de Londrina, no estado do Paraná; e uma terceira etapa de análise de dados com base na teoria. **Resultados:** A análise das informações possibilitou saber que o racismo tem impacto negativo na vida daqueles que vivenciaram essa prática, porque influencia diretamente nas relações intra e interpessoais, interferindo também na apresentação de doenças psicossomáticas. Foi reconhecido pelos participantes do estudo que o auxílio psicológico é importante a todas as pessoas que vivenciaram atos de racismo, e, segundo relato de participantes, principalmente às crianças pelo fato de a infância ser o período em que se dá a formação da imagem de sua identidade. **Conclusões:** Frente ao exposto, o estudo tem sua relevância por apresentar dados que indicam a necessidade de prestar ajuda às pessoas vítimas do racismo, sendo possível a ajuda individual e em grupo na forma de terapia e, ainda, formas de organização (como os coletivos) da própria população negra por meio dos quais pode lidar com estes temas. Sendo assim, sublinha-se a importância da indicação do acompanhamento psicoterápico para pessoas vítimas de racismo, a fim de desenvolver recursos para o enfrentamento desse tipo de situação e para que possam ser auxiliados na redução dos efeitos emocionais negativos causados por essa persistente prática social.

Palavras-chave: Discriminação. Racismo. Psicologia. Psicoterapia. Pesquisa fenomenológica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA ANALÍTICA À TANATOLOGIA

AMORIM, Cloves Antonio de Amissis¹; RIBEIRO, João Gustavo Farias²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Estamos em processo de luto constantemente, haja vista que nos deparamos com perdas significativas em vários momentos do desenvolvimento humano. Assim, o luto está sendo empregado não somente a morte do corpo, mas também a perdas simbólicas que brutalmente nos atingem, apontando para uma verdadeira transformação e reorganização da dinâmica psíquica. **Objetivo:** Compreender como a Psicologia Analítica entende a morte e o processo de luto, na tentativa de identificar nesse referencial teórico as contribuições para o manejo clínico do sofrimento causado pelas perdas vividas. **Metodologia:** Abordagem qualitativa, utilizando a perspectiva hermenêutica com o procedimento de “estado da arte”. **Resultados:** Foram encontrados 18 obras, 9 artigos e 3 dissertações. A principal contribuição foi a dissertação de Bernadete Pacheco do ano de 2011, intitulada “Memórias, sonhos e símbolos de um processo de luto”. A análise bibliográfica possibilitou compreender a dinâmica de transformação da energia psíquica a partir do contato direto com imagens inconscientes relacionadas a perda. O manejo do sofrimento causado pela perda está na desconstrução do símbolo que alimenta a dor. Assim, trabalhar com o luto é trabalhar com a ressignificação interna de algo que é nosso. **Conclusões:** Assim, é possível compreender uma noção de transformação e transcendência na concepção analítica sobre a morte e o luto. Uma percepção de que a morte não é o fim e de que morremos em vários momentos de nossas vidas. Ao nos depararmos com essas experiências limites, confrontamo-nos com símbolos e imagens pessoais que buscam significar a dor. E assim conseguimos encontrar um sentido nesta, apontando sempre para uma transformação pessoal.

Palavras-chave: Luto e psicologia analítica. Morte e psicologia analítica. Dinâmica da personalidade. Tanatologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESAFIOS NA APRESENTAÇÃO DE COMPETÊNCIAS ORGANIZACIONAIS ESPERADAS NO SÉCULO XXI EM EMPRESAS “TRADICIONAIS”

CARVALHO, Gislayne de Souza¹; CIRINO, Flavia Cristina Busato²; SILVA, Giovanna Ferreira da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O comportamento organizacional é complexo e dinâmico, pois envolve relações internas e externas às organizações, as quais são influenciadas por transformações sócio históricas. Essas demandam constantes mudanças no âmbito organizacional de forma a alterarem as interações de trabalho, bem como as exigências e habilidades que são requeridas e valorizadas na atuação de profissionais que as compõem. **Objetivo:** Para tanto, o objetivo do presente trabalho foi identificar, sistematizar e analisar, com base na literatura, as competências organizacionais esperadas no século XXI, bem como coletar dados em empresas consideradas “tradicionais” (comércio, ramo agrícola...), visando responder a problemática: será que os colaboradores dessas empresas apresentam as competências organizacionais esperadas durante a atuação no seu trabalho? E ainda, esses colaboradores são encorajados a apresentar essas competências? Quais as possíveis consequências produzidas diante dessa apresentação? **Metodologia:** Diante disso, foram selecionadas dez literaturas com base em planos de ensino de seis cursos de graduação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) campus Londrina que continham disciplinas com os assuntos de interesse como: “comportamento organizacional”, “gestão” e “trabalho”. Assim, foram elaborados protocolos para a sistematização e caracterização das competências identificadas, as quais, em seguida, foram analisadas em termos de contexto, resposta e possíveis consequências da apresentação das mesmas. A partir disso, foi realizada a coleta de dados por meio da aplicação de formulário individual em dois participantes (um colaborador sem cargo de liderança e outro que ocupava cargo de liderança) de cada uma das três empresas que concordaram em participar da pesquisa, para que os mesmos pudessem ser tratados e analisados. **Resultados:** Assim, constatou-se que havia deficiência de estudos na literatura que analisassem os comportamentos que devem ser desenvolvidos pelos colaboradores, bem como que a competência de “liderar pessoas e equipes em processos de trabalhos” foi a mais referenciada na literatura em detrimento de outras. Para tanto, conforme os dados coletados sobre a frequência que tais colaboradores apresentavam as competências, teve-se que apenas a de “liderar pessoas e processos de trabalho” e de “gerenciar processos de trabalho” não eram apresentadas pelos colaboradores que não ocupavam cargo de liderança, sendo que as demais pareciam produzir consequências tidas como reforçadoras tanto aos colaboradores que ocupavam cargo de liderança, quanto para os que não ocupavam. Porém, as consequências expostas pelos que não ocupavam cargo de liderança estavam voltadas mais para si mesmos, ou seja para o nível executor, enquanto que os que ocupam cargo de liderança consideram a totalidade organizacional. **Conclusões:** Assim, tem-se que independente das justificativas expostas para as consequências, as mesmas são reforçadoras e, portanto, mantenedoras da apresentação de tais competências, porém considera-se as informações coletadas foram insuficientes para validar se o ambiente organizacional oferece de fato mais oportunidades encorajadoras ou desencorajadoras na apresentação das competências organizacionais.

Palavras-chave: Comportamento organizacional. Competências organizacionais. Trabalho.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DOS ASPECTOS PSICOSSOCIAIS E CULTURAIS DAS MULHERES DIAGNOSTICADAS COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO NAS UBS DE LONDRINA

LIMA, Evangelina Sanches¹; CAMPANA, Lais Consulim²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O câncer de colo uterino (CCU) tem incidência de aproximadamente 528.000 novos casos no mundo. No Brasil, é o terceiro tumor mais frequente na população feminina e a quarta causa de morte por câncer nessa população. Além da infecção persistente pelo Papilomavírus Humano (HPV), principal fator de risco para o desenvolvimento do CCU, outras variáveis podem contribuir para a carcinogênese da neoplasia cervical. Sendo assim, relações sexuais sem preservativo, múltiplos parceiros sexuais, início de atividade sexual precoce, multiparidade, tabagismo e uso prolongado de contraceptivo oral são fatores considerados de risco para esse tipo de malignidade. A busca pelo conhecimento dos fatores de risco mais prevalentes em determinadas localidades é essencial para mudar o panorama do câncer de colo de útero no Brasil. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é a capacitação dos estudantes de medicina para fazer uma escuta sensível e estar atento ao ambiente, para que possam, dependendo do contexto, adequar não apenas seu vocabulário, como a ordem de perguntas a serem feitas. **Metodologia:** A metodologia consistiu em adaptar o questionário feito pelos estudantes de medicina, além de acompanhá-los nas entrevistas e analisar todo o contexto, de modo a instruí-los a fazer algumas modificações nas intervenções, se fosse preciso. **Resultados:** Os resultados nos permitem observar que a maior parte da amostra foi composta por mulheres de baixa escolaridade e baixo nível socioeconômico, fatores que favorecem o surgimento de outros determinantes de risco como multiparidade e pobre conhecimento sobre a doença e aspectos relacionados a ela. **Conclusões:** Diante disso, maior cobertura dos programas de rastreamento, investimentos na prevenção primária e secundária, detecção precoce, tratamento em tempo oportuno, associados à efetiva educação em saúde, devem ser priorizados como importantes estratégias de enfrentamento da neoplasia em questão. Também percebemos, nas entrevistas, que o fator social influencia muito nas respostas dadas pelas mulheres, pois, como o câncer de colo de útero é contraído por um vírus (HPV), transmitido pelas relações sexuais, as mulheres entrevistadas costumam se esquivar ou demonstrar que não estão à vontade para determinados tipos de perguntas, principalmente quando estão acompanhadas do marido e/ou família.

Palavras-chave: Câncer de colo de útero. HPV. Aspectos culturais e familiares.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO SOBRE O CAMPO DE ATUAÇÃO E O REFERENCIAL TEÓRICO ELEGIDOS PELOS EGRESSOS DO CURSO DE PSICOLOGIA DA PUCPR-CAMPUS TOLEDO/PR/BRASIL

ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla¹; SCHALKOSKI, Adriana da Silva²; OLIVEIRA, Ruan Belino de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Campus Toledo (PUCPR), implementou o curso de psicologia em 2007, que visa compreender e interpretar o ser humano na sua realidade subjetiva e social, a partir da adequação da matriz curricular, e das metodologias ativas de ensino que corroboram com a formação de qualidade. São inegáveis as contribuições da formação acadêmica para a inserção adequada no mercado de trabalho, assim como seu constante aperfeiçoamento. **Objetivo:** Essa pesquisa identificou o perfil profissional de egressos do referido campus, do período de 2012 a 2017, objetivando caracterizar sua percepção acerca da formação acadêmica, prática profissional e referencial teórico elegido pelos egressos. **Metodologia:** Foram identificados, por meio de revisão de literatura, os perfis dos psicólogos desde a década de 1980 em estudos realizados pelo CFP (1988, 2001, 2013) e CRP-PR (2010) que puderam ser confirmados pela presente pesquisa por meio de um questionário online via plataforma Qualtrics, com 64 participações. **Resultados:** Os principais resultados foram: viés clínico, embasado majoritariamente na psicanálise mesmo em campos fora da clínica. Em relação ao campo de atuação, 34,5% dos profissionais compõe a área social. A carga horária de trabalho de 60% desses profissionais é acima de 36 horas semanais, já os salários de 42% dos egressos encontram-se na faixa de 6,95 a 22,95 Reais/hora. Constata-se alta taxa de empregabilidade, visto que, apenas 9,4% não estão atuando. Dos demais, 45% estão no mercado há um ano e meio. O quadro indica ainda a feminização da profissão, com 81,3% de mulheres nesta prática; a jovialidade dos egressos é significativa na pesquisa, com 87,5% na faixa etária de 21 a 30 anos. Em relação as disciplinas que são consideradas imprescindíveis ao curso, e que devem ser enfatizadas foram: estágios, psicologia social e políticas públicas. No tocante as áreas emergentes da psicologia identificaram-se: psicologia do trânsito, do esporte, das mídias sociais e do consumo e uma reduzida atuação na psicologia jurídica e hospitalar. Estão atuando em Toledo e região 81,3% dos egressos. Constatou-se boa inserção e preparação dos psicólogos para o mercado de trabalho, onde o cenário tem se modificado, expandindo para área social, e isto demanda bases teóricas-metodológicas para um novo fazer psicológico, não cristalizado em determinadas atuações privilegiadas. Isso requer mudanças de paradigmas, já iniciadas nas modificações curriculares identificadas no curso do referido campus, abrangendo o próprio pensar e fazer crítico e reflexivo do psicólogo. **Conclusões:** As modificações necessárias, entretanto, não são apenas no âmbito institucional, mas de cada profissional atuante, que busca desenvolver seu conhecimento, competência e a profissão como um todo. Isso mantém o elo dos psicólogos como classe profissional participativa, independente da área ou abordagem, para assim defender os interesses da categoria e ampliar a atuação e formação. Constatamos a redução da atuação em alguns campos e abordagens, a feminização da profissão e o reconhecimento da qualidade do curso de psicologia pelos egressos que contribuem para o desenvolvimento da própria psicologia na região.

Palavras-chave: Psicologia. Perfil dos Egressos. Formação. Atuação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IDENTIFICAÇÃO DO ABUSO SEXUAL INFANTIL EM AMBIENTE ESCOLAR

RIBEIRO, Patrícia Guillon¹; SALDANHA, Maressa Pereira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A identificação de crianças em situação de risco ou vitimização para abuso sexual tem sido tema freqüente nas escolas de todo o Brasil. Também tem sido habitual discussões entre professores e demais profissionais que se ocupam da proteção da infância, a importância em construir programas de intervenção e prevenção infantil. Crianças que sofreram abusos por parte de quem deveria protegê-las, se não forem cuidadas e tratadas devidamente podem se desenvolver com psicopatologias graves o que compromete o direito de um futuro digno. Uma das formas para se iniciar programas de tratamento é a identificação no ambiente escolar de crianças que apresentem distúrbios comportamentais que possa apontar situação de risco. Nessas circunstâncias, professores são os principais meios de identificação para essas contingências infantis. **Objetivo:** Por meio desta pesquisa nos propomos investigar a capacitação dos professores da rede municipal de ensino de Curitiba e região metropolitana a respeito do abuso sexual infantil. Dentro desta temática ampla nos focamos em três pontos principais. São eles: verificar a aptidão dos professores para reconhecer vítimas de abuso sexual entre seus alunos considerando os indicadores físicos, comportamentais, psicológicos e sociais. Observar se estes professores possuem as habilidades necessárias para realizar o acolhimento emocionais da criança que venha relatar ao professor abusos sofridos. E identificar se os professores conhecem os principais meios de denúncia para este tipo de crime e se há algum receio por parte destes em fazê-lo. **Metodologia:** Para a coleta de dados, foram entrevistados 10 professores de uma escola da rede municipal da cidade de Curitiba, PR. Todos os professores responderam ao TCLE antes de serem ouvidos pela pesquisadora. **Resultados:** A partir da análise das respostas obtidas, pôde-se observar que 60% dos entrevistados responderam que independente da carga de trabalho atual se julgam capazes de identificar mudanças de comportamento em seus alunos que possam indicar que estejam sofrendo abuso sexual e 70% afirmaram terem buscado informações a respeito do abuso sexual infantil por meio de participação de palestra, leitura de livros, o que aponta a preocupação desses adultos com a proteção infantil. **Conclusões:** A partir dos dados da presente pesquisa pôde-se hipotetizar que os professores do ensino básico da rede municipal de ensino de Curitiba, PR e região metropolitana têm dificuldade na identificação de sinais e sintomas de crianças que sofreram abuso sexual infantil, necessitando de um melhor preparo para que possam, como principal membro da rede secundária de proteção a criança, oferecer a estas a proteção necessária, principalmente quando a violência parte da rede primária de proteção, o que ocorre em aproximadamente 80% dos casos denunciados. Percebemos também a necessidade de que os professores sejam orientados quanto denúncia em casos de suspeita de abuso, pois percebemos o temor que estes tem de sofrerem represálias, demonstrando o desconhecimento sobre a possibilidade de realizar a denúncia de maneira anônima.

Palavras-chave: Professores. Abuso sexual. Infância.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INCIDÊNCIA DE COMPORTAMENTO DE RISCO EM UNIVERSITÁRIOS E SUA INFLUÊNCIA NO RISCO DE SUICÍDIO

AMORIM, Cloves Antonio de Amissis¹; KUCH, Isabelle Elisandra²; DONATH, Camila Franzner³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A entrada do jovem na universidade representa um momento de significativa transição e mudanças no estilo de vida, ele deve manejar adequadamente as diversas expectativas e exigências que fazem parte desse novo ambiente em que se insere. Atualmente, observa-se que a aquisição de hábitos não saudáveis – tais como sedentarismo, relações sexuais desprotegidas, abuso de álcool, tabaco e drogas ilícitas, dentre outros – para uma melhor adequação a esse contexto é frequente nessa população, podendo estes hábitos atuar como válvulas de escape aos jovens que, de alguma forma, encontram nas condutas de risco uma estratégia de escape da. **Objetivo:** A presente pesquisa objetivou a investigação do comportamento suicida do jovem universitário em suas diversas expressões, tanto conscientes como inconscientes. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura do tipo “Estado da Arte”, tendo sido consultadas as bases de dados SCielo e Bireme, utilizando as palavras chave: “Comportamento de risco em universitários” e “Suicídio e Universitários”. **Resultados:** Foram encontrados 1.216 artigos, desses, considerando critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 21 para análise. A partir da leitura destes, verificou-se que, de fato, o jovem universitário, por conta das diversas demandas pessoais, sociais e acadêmicas atreladas ao novo contexto, encontra-se vulnerável aos comportamentos suicidas, podendo esses se expressar tanto inconscientemente pela adoção de condutas de risco que podem resultar em óbito, como também conscientemente, no caso da ideação suicida e do suicídio propriamente dito. **Conclusões:** Tendo em vista que o padrão comportamental de alguns jovens pode ser marcado por condutas de risco autodestrutivas, observa-se a necessidade de práticas preventivas e de redução de danos direcionadas a essa população.

Palavras-chave: Comportamento de risco e universitários. Suicídio e universitários. Comportamento suicida e universitários.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INTOLERÂNCIA NO ENSINO SUPERIOR: O BULLYING E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO COMPORTAMENTO DOS ESTUDANTES

OLIVEIRA, Lino Batista de¹; PEDRO, Nataly Plens²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A preocupação com a saúde emocional dos estudantes universitários vem sendo cada vez mais abordada nas grandes mídias sociais. O bullying faz parte de uma das formas de violência que mais aflige esses estudantes. Foram levantados dados bibliográficos referentes ao bullying e suas possíveis influências no comportamento dos universitários. **Objetivo:** Entender a intolerância, sob a forma de bullying, e quais as possíveis interferências no comportamento psicossocial e acadêmico em estudantes universitários, através de levantamentos bibliográficos. **Metodologia:** A pesquisa foi feita com base em levantamentos e comparações de dados bibliográficos de artigos, dissertações de mestrado e notícias sobre a incidência de bullying, principalmente no ensino superior. **Resultados:** O termo bullying cabe dentro de determinadas formas de comportamentos violentos e intolerantes no interior das universidades onde aja relações abusivas de poder. Segundo dados bibliográficos de pesquisa, a conduta de acadêmicos de uma universidade da região amazônica frente ao bullying, homens costumam praticar mais bullying que mulheres e a forma como esse tipo de violência é praticada pode variar de acordo com o sexo do agressor: homens tendem a praticar violências verbais e físicas e mulheres a praticarem mais agressões indiretas, como espalhar boatos. Além das relações desiguais de poder entre veterano e calouro, tradicionalmente estabelecidas nos trotes universitários, o referencial bibliográfico traz constatações de bullying praticado por docentes em relação a seus alunos, sendo apontadas práticas como humilhações públicas em sala de aula e prejuízo acadêmico. **Conclusões:** Ao final dessa pesquisa, conclui-se que o bullying influencia diretamente, de forma negativa, no comportamento psicossocial e acadêmico dos estudantes universitários.

Palavras-chave: Bullying. Agressão. Vítima. Universidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEITOS PSIQUIÁTRICOS NOS HOSPITAIS GERAIS DE CURITIBA: LEVANTAMENTO APÓS A REFORMA PSIQUIÁTRICA

MENEGATTI, Claudia Lucia¹; FONSECA, Gislaine Carvalho da²; STRAUB, Bianka Beatriz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O processo da Reforma Psiquiátrica brasileira permanece em transformação, porém, é possível constatar que as políticas públicas destinadas à assistência em saúde mental não são uma prioridade. A Portaria MS 224/92 prevê a implementação de leitos psiquiátricos nos hospitais gerais. O relatório final da CPI da Saúde Psiquiátrica em 2014 revelou, entretanto, falta de leitos e de medicamentos para tratamento psiquiátrico, fechamento de ambulatorios além da negligência no atendimento a pacientes com transtornos mentais graves. **Objetivo:** Levantar e analisar as vagas oferecidas em hospitais gerais de Curitiba e região metropolitana para o atendimento de pacientes psiquiátricos; Comparar a situação do número de vagas em hospitais gerais destinadas a pacientes psiquiátricos no município de Curitiba e região metropolitana no ano de 2014, quando foi instaurada a CPI da saúde psiquiátrica, e nos anos de 2017 e 2018; Conhecer as dificuldades de implantação de leitos psiquiátricos nos hospitais gerais, segundo seus administradores. **Metodologia:** O presente projeto foi submetido ao CEP/CEUA e aprovado sob CAAE nº79295417.8.0000.0020. Após a aprovação, foi elaborado um roteiro de entrevista semiestruturado e os hospitais gerais de Curitiba e região metropolitana foram selecionados. O convite aos gestores das instituições foi realizado via telefone, e-mail e visitas às instituições. Dentre as 19 instituições de Curitiba, 6 aceitaram participar desta pesquisa e dentre as 9 localizadas na região metropolitana, 2 aceitaram. **Resultados:** A análise qualitativa das entrevistas permitiu uma categorização de 8 temas: estigma do paciente psiquiátrico (100%), necessidade de capacitação dos profissionais para esta modalidade de atendimento (87,5%), desinteresse por parte dos órgãos competentes e/ou da própria direção da instituição (75%), complexidade no atendimento de pacientes psiquiátricos (75%), a falta de profissionais da psiquiatria (75%), cultura dos hospitais gerais de não possuir uma ala psiquiátrica (62,5%), seletividade de demanda por parte do hospital para doenças específicas (50%) a falta de incentivos governamentais (37,5%). Observou-se uma homogeneidade no discurso dos participantes em relação a preocupação com a qualidade do atendimento ao paciente psiquiátrico, sugerindo que profissionais que trabalham com saúde mental possuem maior conhecimento sobre os cuidados necessários para o atendimento de pacientes psiquiátricos e uma menor resistência em atender esta população. A pesquisa ao site do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES) revelou a inexistência de leitos psiquiátricos nos municípios da Região Metropolitana selecionados para esta pesquisa, e o fechamento progressivo de leitos psiquiátricos, principalmente dos disponibilizados em Hospitais Gerais em Curitiba e Região Metropolitana. Somente na cidade de Curitiba foram encerrados 2 CAPS e 3 leitos psiquiátricos em Hospitais Gerais desde 2014. **Conclusões:** O número de atendimentos

a pacientes psiquiátricos vem se multiplicando a cada ano, ao passo que os leitos psiquiátricos continuam sendo fechados sem que ocorra, em contrapartida, esforços para a implementação de novos CAPS ou para a ampliação dos serviços ofertados pela RAPS, portanto considera-se as investigações sobre o tema de suma importância para ampliar a compreensão desse fenômeno e promover projetos de prevenção e intervenção em relação aos cuidados dos usuários de saúde mental.

Palavras-chave: Leitos psiquiátricos. Saúde mental. Reforma psiquiátrica. Hospital geral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

MODOS DE ATUAÇÃO EM PSICOLOGIA EDUCACIONAL E ESCOLAR: CARTOGRAFIA DAS PROPOSTAS DE ESTÁGIO SUPERVISIONADAS POR PROFESSORES DAS UNIVERSIDADES PARANAENSES

CHRISTIANO, Ana Priscilla¹; RODRIGUES, Vinicius Costa de Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa visa tornar visíveis as novas possibilidades de atuação do psicólogo nos processos educativos, junto aos referenciais teóricos que as tem respaldado, além de discutir as problemáticas relacionadas à formação e às metodologias de ensino utilizadas por docentes em salas de aula, auxiliando na formação da identidade e na (re)construção da área de Psicologia Educacional e Escolar. **Objetivo:** Tem como objetivo conhecer as diferentes propostas de estágio propostos pelos docentes com ênfase em Processos Educativos nos cursos de formação em Psicologia das universidades paranaenses, além de realizar estudos teóricos sobre o tema pesquisado, para assim poder contribuir ativamente para o levantamento bibliográfico. **Metodologia:** Utilizando o método cartográfico como norteador da pesquisa, foram delimitadas 3 (três) linhas cartográficas: realizar estudos dos aspectos conceituais e históricos da Psicologia Educacional e Escolar; entrar em contato com as Universidades do Paraná que oferecem cursos de Psicologia e que contemplam a ênfase em Processos Educativos, e por fim, entrevistar psicólogos que trabalham em campo na área. Este trabalho se debruçou sobre as duas primeiras linhas, com o intuito de analisar os discursos dos professores de acordo com a teoria levantada sobre como a área está sendo aplicada. O projeto de pesquisa foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética sob o protocolo 80949417.4.0000.0020. **Resultados:** Das 9 (nove) universidades contatadas, nenhuma retornou ou respondeu ao questionário encaminhado por e-mail aos departamentos de Psicologia de cada universidade. Devido a isso, o estudo foi direcionado a uma busca bibliográfica que pudesse fornecer informações teóricas a respeito do silêncio e da falta de respostas dos professores ao questionário, repensando a problemática a partir do não compartilhamento de dados condizentes as respectivas áreas de atuação dos docentes, abrindo espaço para uma discussão a respeito das dificuldades e paradigmas que cercam a docência. **Conclusões:** Das informações levantadas, descobriu-se que não é fácil definir a identidade do psicólogo quando este não atua na clínica. Da mesma forma, percebeu-se que há pouca profissionalização para o Psicólogo Escolar. Quanto à formação de docentes, também se verificou uma desvalorização da profissão de professor, que acaba corroborando para a utilização de métodos técnicos-rationais que pouco estimulam a criatividade e a reflexão de seus alunos, e também tende a um fechamento intelectual para diálogo e discussão quanto a novas formas de atuação.

Palavras-chave: Psicologia educacional/escolar. Processos educativos. Docência. Metodologia de ensino.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MODOS DE ATUAÇÃO EM PSICOLOGIA EDUCACIONAL E ESCOLAR: UMA CARTOGRAFIA DA ATUAÇÃO PROFISSIONAL

CHRISTIANO, Ana Priscilla¹; MENDRONI, Bruna Lavandoski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa tem como tema a investigação das aproximações realizadas entre Psicologia e Processos Educativos. **Objetivo:** O objetivo geral foi conhecer as diferentes formas de atuação do psicólogo junto aos processos educativos na atualidade. Os objetivos específicos foram: realizar estudos conceituais sobre o tema pesquisado e a metodologia proposta; realizar contato com psicólogos que atuem na área de Psicologia Educacional e Escolar; identificar aspectos relacionados aos modos de atuação delineados; analisar o discurso dos psicólogos a partir da perspectiva foucaultiana de estudos da sociedade e do mundo atual. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa qualitativa de caráter exploratório e descritivo que utilizou o método cartográfico como norteador para a coleta de material analisado. Na cartografia a leitura do “território” no qual ela se delinea é feita considerando-o como um organismo vivo e pulsante. Foram propostas três linhas cartográficas que possibilitaram uma análise das aproximações entre Psicologia e Processos Educativos na atualidade: levantamento, categorização e análise das produções sobre o tema; mapeamento das propostas de atuação realizadas nos estágios supervisionados das universidades paranaenses em que o curso de Psicologia contempla a ênfase em Processos Educativos; conversa com psicólogos que atuam na área de Psicologia Educacional e Escolar. Este relatório refere-se ao plano de trabalho que tratou de delinear e analisar a primeira e a última linha cartográfica. Inicialmente foram realizados estudos teóricos sobre Psicologia Educacional e Escolar e metodologia de pesquisa e um levantamento de produções acadêmicas sobre o assunto. Delineou-se, assim, a primeira linha cartográfica. Para traçar a última linha cartográfica foram realizadas entrevistas semiestruturadas com dois psicólogos da área. As entrevistas foram gravadas e organizadas levando-se em consideração as orientações de Bardin (2011) sobre a análise de conteúdo. Em seguida foram discutidas a partir de referencial teórico sobre o assunto estudado. O projeto de pesquisa foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética sob o protocolo 80949417.4.0000.0020. **Resultados:** A partir das entrevistas realizadas, as informações foram colocadas em interlocução com o material teórico produzido por estudiosos da área de Psicologia Educacional e Escolar que usam como referencial o os estudos foucaultianos para realizarem suas análises. Foi possível concluir que muito já foi feito na área, mas ainda há a necessidade da conquista de uma visão ampliada que possibilite a atuação em outros espaços para além da escola. Algumas dificuldades enfrentadas pelos psicólogos da área podem estar relacionadas ao fato de muitos profissionais ainda não a aceitarem como conhecimento científico; as dificuldades das instituições escolares, a culpabilização do aluno por seu fracasso acadêmico e pelas pessoas não entenderem a importância da profissional de psicologia e qual a sua função dentro da educação. **Conclusões:** Pode-se dizer que muito já se avançou na área da Psicologia Educacional/Escolar desde que ela foi formada e instituída no Brasil, porém a necessidade da conquista de espaço e da conscientização das pessoas sobre a sua importância ainda está presente.

Palavras-chave: Psicologia educacional. Psicologia escolar. Educação. Cartografia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O FENÔMENO DA ADOÇÃO POR CASAIS HOMOAFETIVOS E SUA RELAÇÃO NO ÂMBITO ESCOLAR

WINTER, Celia Aparecida Ferreira Carta¹; MOURA, Ronaldo de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em uma sociedade, na qual, muitas famílias buscam serem aceitas, na sua diferença, salienta-se a importância do trabalho da psicologia. Quando as novas concepções de família vêm em contraposição à norma, é tratado o assunto de forma preconceituosa mesmo por pessoas do âmbito do direito, psicologia e serviço social. As crianças adotadas sofrem preconceito, e por esse motivo, investigar a prática de Bullying nas escolas e de como isso impacta no desenvolvimento da emocional e psicológico, é de extrema importância, para que a escola consiga estudar propostas para reduzir o quadro de preconceito dentro desses ambientes, e auxiliar as famílias em como lidar com esse cenário. **Objetivo:** Os objetivos dessa pesquisa foram identificar intervenções realizadas por profissionais da educação (Pedagogos e Professores) referente ao tema “Adoção por casais homoafetivos”, levantar ocorrências da prática do Bullying com crianças adotadas por casais homoafetivos; Identificar preconceitos mais comuns vivenciados pelas crianças adotadas por casais homoafetivos; Verificar as práticas utilizadas pelos pais homoafetivos em relação aos preconceitos vivenciados pelas crianças; Correlacionar as práticas vivenciadas na escola por crianças adotadas por casais homoafetivos e as intervenções das escolas com o papel da Psicologia. **Metodologia:** Como método utilizou-se a pesquisa quali-quantitativa, dividida em dois estudos, o primeiro voltado a entrevistas semiestruturadas com pais e mães homoafetivos, e com profissionais da área da educação; enquanto o segundo estudo foi a aplicação de um questionário, a fim de entender a incidência de Bullying praticado no ambiente escolar. A metodologia seguiu a coleta de dados por amostragem, para um panorama sobre o tema. As variáveis que não foram consideradas foi a disponibilidade de instituição de ensino e para entrevista, onde os profissionais tiveram que preencher um formulário de pesquisa online. **Resultados:** Como resultados, percebemos que as famílias homoafetivas possuem dificuldades em lidar com questões que envolvem o jurídico, e também na consideração que a criança adotada possui um histórico de outra família e que faz parte de sua constituição. Percebemos que as escolas não estão preparadas para trabalhar temas que envolvem a sexualidade humana, e que o estado não propõe maior abertura para tratativa desses temas. A falta de políticas públicas para a população LGBT reforça esse cenário de preconceito. As crianças apesar de não serem tão abertas a questões que envolvem o Bullying, ressaltam que já presenciaram o fato, e em sua maioria esses comportamentos são considerados “brincadeiras” e que muitas vezes se refere à diferenças físicas e sociais. **Conclusões:** Percebe-se uma necessidade imensa de unificar o trabalho das famílias e da escola em prol da construção de uma sociedade saudável e livre de preconceito. As famílias que são berço da constituição do indivíduo, proporcionando ensinamento de valores baseados no respeito as diferenças, e a escola que deve lutar pelo apoio do estado e da sociedade na educação de nossas crianças, pois são elas que irão modificar esse cenário onde todos possam coexistir em paz.

Palavras-chave: Adoção. Homossexualidade. Escola. Bullying. Preconceito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O LUTO VAI Á ESCOLA: A PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES SOBRE O LUTO INFANTIL

MENEGATTI, Claudia Lucia¹; SIQUEIRA, Maria Fernanda Torres²;
AMORIM, Cloves Antônio de Amissis³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A escola é a instituição em que as crianças passam a maior parte do tempo. Entretanto, alguns assuntos extremamente importantes não são discutidos em sala de aula por representarem um tabu, como a morte e o luto. O tema do luto, por produzir diversos efeitos na cognição, afetividade e comportamento na criança deveria ser abordado na escola, entretanto há uma escassez na discussão deste tópico. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a percepção do professor sobre alterações na cognição afetividade e comportamento em crianças enlutadas de 7 a 12 anos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, com a perspectiva hermenêutica e a utilização da Análise do Discurso do Sujeito Coletivo. Participaram 10 professoras, sendo 6 de escolas públicas e 4 de escolas particulares. **Resultados:** A amostra utilizada foi exclusivamente feminina (100%), com idade média de 43,7 anos ($\pm 6,6$), e o tempo médio de atuação encontrado foi de 18,9 anos ($\pm 8,3$). A maioria das participantes (60%) atua em escolas do setor público. Referente à formação na graduação, foram identificados os seguintes cursos: Pedagogia, Magistério, Letras, Artes Visuais, Educação Física, Psicologia e Publicidade e Propaganda. Todas as professoras já tiveram alunos enlutados, dentre as perdas foram citadas mortes de pais, avós e/ou irmãos. Somente uma não observou alteração imediata de comportamento de aluno enlutado e as demais citaram tristeza, desatenção, choro e necessidade falar sobre o ocorrido, como principal modificação no repertório comportamental. Referente às mudanças da turma em relação ao aluno enlutado foi encontrado que os alunos demonstraram interesse, compaixão e acolhimento, amparo e procuraram fazer coisas para deixar a criança enlutada feliz. As participantes relataram não ter recebido nenhuma formação para tratar do tema morte e luto na escola, e quando o fazem, ou solicitam ajudas externas ou utilizam seus referenciais religiosos. Em relação a discussão da temática morte e luto em sala de aula, as professoras declararam apenas abordar o tema eventualmente, e nestes momentos utilizando livros paradidáticos e convicções religiosas pessoais e institucionais. **Conclusões:** Conclui-se que no setor da educação há uma reduzida discussão sobre o assunto, e sua eventual abordagem ocorre a partir de convicções religiosas. Foi possível perceber que a morte e o luto são temas que se encontram presentes também na realidade escolar, e que a falta de preparação dos docentes para lidar com o assunto pode ser prejudicial. A Tanatologia é uma lacuna na formação inicial e continuada dos professores, demandando assessoria e consultorias na área.

Palavras-chave: Luto. Luto infantil. Escola. Luto na escola. Tanatologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O NARCISISMO E AS RELAÇÕES CONTEMPORÂNEAS

MOTTA, Carolina Caires¹; GONÇALVES, Maria Emília de Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O conceito de narcisismo é baseado na mitologia grega da obra de Dionísio sobre Narciso, o qual venerava sua imagem, pela qual era apaixonado. A partir desse mito, LAPLANCHE e PONTALIS (2001), definiram o termo como amor pela imagem de si mesmo. FREUD (1914), no entanto, baseou-se no mito para definir os conceitos de narcisismo primário e secundário, a fim de compreender e desenvolver a Psicanálise. Esse termo foi reformulado nas obras freudianas, no decorrer de seus escritos, no entendimento do autor e a depender do contexto vigente. A alteração desse conceito também foi proposta por autores contemporâneos, como consequência dos novos relacionamentos interpessoais. Nessa linha de raciocínio, o modo de vida contemporâneo trouxe modificações nas relações de objetos. Desse modo, com o advento das redes sociais, as novas formas de interação entre os indivíduos tornaram-se resultado dessas alterações relacionais; como aponta DEBÓRD (1967), essas conexões tornaram-se mediadas por imagens. Assim, diversos autores da Psicanálise contemporânea se debruçaram sobre o tema, na tentativa de compreender a decorrência dessas relações. **Objetivo:** Objetivou-se nesse projeto conceituar o narcisismo, a partir de referências bibliográficas psicanalíticas, partindo-se de Freud e abrangendo autores contemporâneos da Psicanálise. Ademais, buscou-se refletir a respeito das principais características das redes sociais no que concerne à identidade e as relações de objeto na contemporaneidade. Para tanto, buscou-se pensar o narcisismo no contexto atual, a fim de tentar compreender as relações contemporâneas. **Metodologia:** A metodologia baseou-se na pesquisa bibliográfica de autores contemporâneos, psicanalíticos e sociólogos anteriormente citados. Para isso, partiu-se do referencial teórico freudiano, seguido dos autores mais contemporâneos da Psicanálise como Birman e Dunker. Além disso, complementou-se o projeto com a utilização de bibliografia da área da Sociologia, com a finalidade de relacionar e ampliar o entendimento das relações contemporâneas. **Resultados:** Os resultados obtidos até o momento possibilitaram maior compreensão acerca do narcisismo implicado nas relações sociais atuais, aliado a utilização de redes sociais, os quais iniciaram as discussões e o entendimento acerca do tema proposto na pesquisa. **Conclusões:** Para concluir, sabe-se que a pesquisa iniciou a discussão do tema e que há a necessidade de novos estudos acerca do mesmo, uma vez que este não foi esgotado e necessita de novas indagações a esse respeito.

Palavras-chave: Narcisismo. Redes sociais. Relações contemporâneas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PROCRASTINAÇÃO DE TAREFA EM UNIVERSITÁRIOS: ANÁLISE DO CUSTO DE RESPOSTAS

GARCIA, Marcos Roberto¹; COSTA, Sabrina Naiara²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A entrada no universo acadêmico provoca a inserção dos universitários em contextos relativamente novos e que em alguns casos exigem mais tempo despendido aos estudos e maior autonomia para gerenciar seu tempo e os objetivos que precisam ser alcançados. Com isso, observamos que alguns universitários sentem dificuldades na adaptação ao novo contexto e frequentemente reclamam de estarem atrasados nas atividades. Se nos atentarmos aos motivos dos atrasos encontraremos diversos fatores, mas um dos motivos predominantes é a procrastinação ou adiamento de tarefas. Constantemente a procrastinação é definida como o adiamento habitual ou repreensível de atividades que deveriam ser realizadas no momento, em que o indivíduo emite o comportamento de procrastinar mesmo apresentando ter consciência das consequências negativas que este adiamento pode vir ocasionar. No contexto acadêmico, a procrastinação é uma classe de comportamentos que afeta negativamente o desempenho dos universitários, pois ao procrastinar acabam esquivando-se do início da tarefa, deixando-a mais trabalhosa e assim podendo deixa-las inacabadas ou até mesmo não realizadas. **Objetivo:** Verificar se o custo de resposta de atividades submetidas a esquemas de razão fixa pode interferir no engajamento de tarefas, fazendo com que comportamentos de procrastinar sejam emitidos por universitários. Verificar o tempo de execução das atividades, o tempo de engajamento, comparar o custo de resposta e o tempo de engajamento e verificar a quantidade de exercícios realizados e corretos. **Metodologia:** Caracteriza-se como uma pesquisa experimental envolvendo delineamento de grupo para analisar o comportamento de 09 estudantes universitários do curso de Psicologia no engajamento em tarefas com prazos delimitados. Durante 98 dias os participantes responderam diariamente questionários de múltipla escolha sobre diversos temas de Psicologia. Na etapa de pré e pós-teste os questionários teriam 10 perguntas e na etapa de experimentação os participantes foram inseridos em grupos que responderam quantidades diferentes de questões. Nessa etapa os participantes receberam pontuação que foram trocados por vale xerox. Os dados foram analisados cruzando as seguintes medidas: tempo de execução, tempo de engajamento, quantidade de questões realizadas e corretas. **Resultados:** Os resultados obtidos apontaram que os participantes apresentaram o comportamento de procrastinação desde a etapa de pré-teste, sendo que 7 dos participantes desistiram nesta etapa e 2 desistiram na etapa de experimentação. Apontaram que os esquemas de razão fixa e o custo de resposta são fatores que influenciam na ocorrência do comportamento de procrastinar e que a realização de atividades diárias pode ter elevado custo de resposta em estudantes universitários, principalmente em casos que existe tempo prolongado para a apresentação de reforçadores ou que os reforçadores apresentados não possuem magnitude suficiente para evocar e manter o comportamento de engajamento na tarefa. **Conclusões:** Pode-se concluir que o custo de resposta é um fator de grande relevância na emissão de comportamentos de engajamento na tarefa e de procrastinação, principalmente se o custo de resposta for muito elevado, fazendo com que o comportamento de procrastinação tenha maior probabilidade de ocorrer.

Palavras-chave: Custo de resposta. Esquemas de reforçamento. Estudantes de Psicologia. Procrastinação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PROMOÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA EM CUIDADORES DE IDOSOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS

BARBIERI, Tania Cristina Silva¹; GUIMARÃES, João Lucas Ozores²; GUIMARÃES, João Lucas Ozores³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Profissão do cuidador de idosos é de extrema importância para o indivíduo longo, já que este proporciona um ambiente e atividades que se adequem à demanda do idoso e possibilita um desenvolvimento em seu autocuidado e resgate de sua autonomia. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi ampliar o repertório comportamental dos cuidadores de idosos, otimizando a qualidade de vida e prevenindo um possível desenvolvimento da Síndrome de Burnout. **Metodologia:** O método é quase experimental com aplicação de pré e pós teste (Maslach Burnout Inventory) com intervenção por meio de atividades vivenciais. A amostragem foi por conveniência, com a participação de seis cuidadores de idosos de uma instituição de longa permanência para idosos da cidade de Curitiba-PR: mulheres, na faixa etária de 21 a 53 anos, com tempo médio de 2 anos e 6 meses de registro em carteira de trabalho nesta instituição. Foram realizados 5 encontros com duração média de 60 minutos, uma vez por semana. **Resultados:** Os principais resultados quantitativos indicam aumento nos scores das três dimensões do inventário, sendo elas: Exaustão Emocional, Realização Profissional e Despersonalização. Este resultado pode ser explicado pela maior conscientização das cuidadoras referente ao autocuidado, pois, qualitativamente, houve, durante os encontros, expressões como: “Nossa, como meu corpo tava travado”; “trago irritação de casa”; “estava passando por cima dos problemas” e “engolindo sapos”. Além disso, o processo implicou em reflexões sobre capacidades e limitações, a fim de explorar dimensões sobre como o autocuidado tem influência sobre a relação com o outro, tanto no meio organizacional, quanto na vida pessoal. **Conclusões:** A auto percepção e assertividade, como habilidades sociais, podem auxiliar nas demandas das cuidadoras no tocante da relação com as outras funcionárias e os gerentes da instituição, expondo suas demandas, a fim de construir uma melhor relação consigo, com as colegas, com a organização e com as idosas. Estes aspectos foram desenvolvidos durante todos os encontros e proporcionaram uma melhor compreensão das necessidades das participantes e das estratégias de enfrentamento e aperfeiçoamento de limites e capacidades. Até o quarto encontro, ambos os grupos demonstraram comprometimento com a proposta, embora, o grupo B, verbalizava mais aprovação pelo trabalho. A grande dificuldade encontrada foi por parte da instituição por dificultar, nos últimos encontros, o acesso a estes cuidadores, o que leva a uma questão importante: quanto a instituição deve priorizar a qualidade de vida dos seus funcionários para que os residentes possam também melhorar a sua qualidade de vida?

Palavras-chave: Síndrome de Burnout. Cuidador profissional. Instituição de longa permanência de idoso. Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PROMOÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS RESIDENTES EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA DE IDOSOS

MOSER, Ana Maria¹; WURZIUS, Rosemari Hennig²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As perdas em decorrência do envelhecimento, pode levar a quadros de angustias e sofrimentos aos idosos e seus familiares, visto que, estas perdas podem significar perda da qualidade de vida e bem estar físico e emocional ao idoso. A institucionalização atualmente é “um mal necessário”, pois muitos dos que estão residindo em instituições de longa permanência para idosos, não têm condições físicas ou econômicas de permanecerem em seus lares. A demanda desses idosos é o contínuo desenvolvimento, proporcionando uma melhor qualidade de vida nesta fase. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi promover a otimização da qualidade de vida dos residentes idosos de uma instituição de longa permanência para idosos, por meio de atividades vivenciais programadas, realizadas em um grupo de idosos residentes em uma instituição em Curitiba, PR - Brasil. **Metodologia:** Quase experimental com a participaram 14 idosas, faixa etária de 66 a 97 anos, a maioria (78,60%) alfabetizadas e que dedicaram-se à trabalhos domésticos; residindo na instituição pelo período de tempo de 01 a 18 anos; a maioria (92,85%) permaneciam na ociosidade a maior parte do tempo. Os dados foram coletados quantitativamente por meio de aplicação de pré e pós-testes do Mini Mental e Inventário de Bem Estar Psicológico, e qualitativamente durante a intervenção que constou de 10 encontros, realizados uma vez por semana, com duração média de uma hora e meia. Cada encontro constou de atividades para aquecimento, uma atividade relacionada ao tema a ser trabalhado (ex.: comunicação, percepção de si e do outro, etc.) e fechamento. **Resultados:** Os principais resultados indicam que: quantitativamente, na maioria (64,3%) das idosas ocorreu elevação no escore do Mini Mental, e em 100% das idosas houve aumento na pontuação total relacionado ao Bem Estar Psicológico; qualitativamente, pode ser verificado idosas que nunca se falavam e passaram a conversar; diminuição da frequência de comportamento agressivo e hostil, passando a interagir de maneira agradável e amistosa com todos; a consideração de questões da vida diária como ótimas passaram a ser apontadas como problemas, demonstrando melhor percepção da realidade; e idosas que apresentavam desmotivação em realizar atividades diárias e planos futuros passaram a ter objetivos à realizar; principalmente em relação à voltar a trabalhar. **Conclusões:** Pôde-se concluir que idosos carentes de estimulação adequada, vivendo em condições ambientais pobres, ainda possuem um repertório rico, adquirido ao longo de sua vivência: o suficiente para interagirem com o meio ambiente, se as contingências ambientais puderem ser modificadas.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Idoso. Interação social. Mudanças contingenciais. Autonomia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RELAÇÕES ENTRE ENGAJAMENTO NO TRABALHO E ABSENTÉISMO EM UMA EMPRESA LOCALIZADA NO OESTE DO PARANÁ.

HOROSTECKI, Marcelo Fabricio¹; TROICE, Vanessa Manchine²; HOROSTECKI, Marcelo Fabricio³; TROICE, Vanessa Manchine³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O trabalho é uma atividade que comporta um conjunto de valores intrínsecos, fundamentais para o desenvolvimento individual e coletivo das pessoas, exercendo papel crucial na aquisição da identidade, status e satisfação humana (Murcho, Jesus, 2010). Para Bakker e Leiter (2010) e Schaufeli, Dijkstra e Vazquez (2013) o engajamento no trabalho ocorre quando o indivíduo sente prazer nas atividades profissionais no qual exercem, na busca de um equilíbrio positivo em relação ao seu trabalho considerando os termos de saúde psicológica e física. Entretanto, ausências no trabalho levam a diversos problemas para as organizações, na maioria das vezes essas questões estão relacionadas as condições de saúde; precárias condições de higiene segurança do trabalho; remuneração; excesso de regras; liderança deficiente e más condições de trabalho, contribuindo assim, para insatisfação do trabalhador e consequentemente aumento nos níveis de absenteísmo (Oliveira, 2009). **Objetivo:** Mensurar e relacionar o grau de engajamento e absenteísmo no trabalho dos funcionários de uma empresa localizada no oeste do Paraná. **Metodologia:** A coleta de dados deu-se por meio da aplicação das escalas EFAL (Escala dos Fatores de Absenteísmo Laboral) e UWES (Utrecht Work Engagement Scale). Os resultados obtidos através da aplicação da UWES e da EFAL, foram calculados, categorizados e convertidos em gráficos, correlacionados e analisados de acordo com a literatura estudada. **Resultados:** Com base nos resultados, os funcionários mostraram elevado grau de engajamento com a organização de trabalho com scores equivalente a dedicação 7,5 e vigor 6,3. Com base nos resultados, os funcionários mostraram elevado grau de engajamento com a organização de trabalho com scores equivalente a dedicação 7,5 e vigor 6,3. Apresentando ainda baixo nível de absenteísmo laboral. Nesse sentido, os funcionários possuem elevado grau de comprometimento e intenso nível de concentração, no qual o trabalhador está fortemente vinculado as atividades laborais. Assim, a demanda atual da organização, encontra-se apenas com a necessidade de um período de tempo, disponibilizado em horário comercial para resolver assuntos pessoais burocráticos urgentes como demonstrado na EFAL. **Conclusões:** Com base na pesquisa pode-se compreender a relação entre o engajamento no trabalho e o absenteísmo, visto que, os resultados dos questionários aplicados UWES e EFAL, evidenciaram um alto nível de engajamento organizacional e baixo nível de absenteísmo laboral. É preocupação das atuais organizações e da literatura compreender o engajamento no trabalho e como o mesmo pode ser estimulado, visto as mudanças em nosso cenário econômico atual. Aumentando assim o engajamento dos funcionários e reduzindo os índices de absenteísmo laboral.

Palavras-chave: Engajamento. Absenteísmo. Organizações.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RESILIÊNCIA EM FAMILIARES DE CRIANÇAS EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO: UMA VISÃO DA PSICOLOGIA ANALÍTICA

FILLUS, Michel Alexandre¹; ORTELHADO, Vinícius Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A resiliência pode ser compreendida como a capacidade enfrentamento, resolução, crescimento e desenvolvimento diante de uma adversidade. É um fenômeno multifatorial que perpassa os níveis psíquicos, biológicos, sociais e espirituais. O câncer infantil é uma grande adversidade desadaptativa e inesperada da atualidade e como o fenômeno da resiliência se manifesta nos familiares destas crianças e levam a eles lidar com esta questão se demonstra uma problemática a ser investigada pela Psicologia uma vez que há poucos estudos, principalmente no Brasil. **Objetivo:** Compreender os aspectos da resiliência em familiares de crianças em tratamento oncológico através da ótica da Psicologia Analítica. **Metodologia:** Está pesquisa é uma pesquisa qualitativa do tipo estudo de caso. Participou do estudo uma mãe residente em Curitiba que tem um filho em tratamento oncológico há mais de sete anos. Para coleta de dados utilizou-se um Questionário sociodemográfico, a Escala de Resiliência de Wagnild & Young, Desenhos dirigidos com consignas e Inquérito sobre os desenhos. Os desenhos foram analisados através da sistematização e as falas da participante e o inquérito foram analisados através de categorias de respostas e relacionou-se os dados ao fenômeno de resiliência. **Resultados:** Foi possível observar que a participante apresenta resiliência ou um processos resiliente diante da adversidade do câncer infantil, demonstrando força e esperança. Entretanto também se observou que a entrevistada demonstra-se cansada diante da situação do câncer de seu filho, não sendo fácil para ela mesmo após ter ressignificado a adversidade presente continuar lutando, ou seja, o processo resiliente dela ainda está acontecendo. **Conclusões:** É possível concluir que a resiliência, constitui-se como um processo importante para enfrentar adversidades, bem como para garantir o desenvolvimento do sujeito, mas que ela sempre está acompanhada de grandes adversidades o que implica em situações desafiadoras a serem enfrentadas pelo indivíduo.

Palavras-chave: Resiliência. Familiares. Câncer infantil. Psicologia analítica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da UCPR.

RESILIÊNCIA EM PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM COM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

AOKI, Tatiany Honório Porto¹; DEPINE, Ariadne Fadel Afornali²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho com crianças com Transtorno do Espectro Autista demanda dos profissionais uma grande carga subjetiva, principalmente nas relações interpessoais e no trabalho multidisciplinar no atendimento destas crianças. É um desafio diário com o qual os professores precisam saber lidar. A resiliência neste campo torna-se uma habilidade importante, que possibilita o desenvolvimento estratégias de enfrentamento que favoreçam a qualidade de vida mesmo em situações aversivas nas quais hajam fatores de risco à saúde física e mental do trabalhador. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho consiste em analisar os possíveis fatores de risco e proteção para o desenvolvimento de comportamentos resilientes em uma profissional que trabalha com uma criança diagnosticada com Transtornos do Espectro Autista. **Metodologia:** Para isso, foi realizado uma entrevista semiestruturada com uma professora especializada em atendimento de crianças com necessidades educativas especiais da rede pública de Curitiba. Foram identificados 13 comportamentos envolvidos no processo de resiliência, sendo estes, 4 fatores de proteções, 5 fatores de risco e 4 estratégias de enfrentamento. **Resultados:** Pode-se perceber que as dificuldades encontradas pela professora, não estavam relacionadas diretamente a criança autista, mas com o relacionamento interpessoal dentro do campo de trabalho. Entre as estratégias de enfrentamento utilizadas, o processo de terapia e a busca por conhecimentos teóricos dentro do campo da educação inclusiva favoreceram a superação das dificuldades. O reconhecimento pelo trabalho e apoio dos pais das crianças atendidas foram fatores de proteção que auxiliam no desenvolvimento de repertório para as situações de crise, além de produzir experiências reforçadoras. **Conclusões:** Acredita-se que, por ser um estudo de caso único, é necessário que haja novas produções científicas em torno desse tema, propiciando a generalização e o desenvolvimento de estratégias específicas para estes profissionais.

Palavras-chave: Resiliência. Professores. Autismo. Fatores de risco. Estratégias de enfrentamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SINCRONICIDADE: RELAÇÕES ENTRE A OBRA JUNGUIANA E NOVAS PROPOSIÇÕES TEÓRICAS

FILLUS, Michel Alexandre¹; SAUTCHUK, Eduardo Arruda²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A sincronicidade surgiu do contato de Jung com a teoria quântica e é um dos conceitos mais complexos da Psicologia Analítica. São apresentados o sentido estrito e amplo do conceito, que representa uma alternativa ao paradigma da causalidade. Sua discussão tem sido atualizada em publicações recentes que oferecem outras possibilidades de entendimento da sincronicidade. **Objetivo:** Compreender a noção de sincronicidade na Psicologia Analítica e em áreas comparáveis, por meio da revisão do conceito na obra de Jung, identificação da noção de sincronicidade na obra de pós-junguianos e investigação de possíveis relações em áreas comparáveis. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura narrativa, indicada para tópicos abrangentes, apresentando resultados em nível qualitativo. Foram incluídos 16 livros e 13 artigos, publicados entre 1990 e 2018, sem critério de exclusão por data de publicação. **Resultados:** Estão expostas contribuições atuais relevantes acerca da sincronicidade. Foi dada ênfase em uma nova possibilidade de entendimento do tema com base no estudo do comportamento de sistemas complexos. Também é apresentada uma discussão acerca da questão do tempo e sua relação com o psicoide. Finalmente, as bases filosóficas da hipótese de Jung e as possibilidades da investigação empírica do fenômeno sincronístico. A argumentação de autores atuais vem aprimorando a ideia de sincronicidade. As relações com outras áreas do conhecimento enriquecem a discussão e permitem que o entendimento do tema extrapole aquilo que Jung argumentou. **Conclusões:** O fenômeno sincronístico não é mais considerado uma improbabilidade estatística, mas assume a condição de um importante evento reflexo da capacidade natural de auto-organização da psique. Apesar de escassa no Brasil, a discussão do tema permanece atual.

Palavras-chave: Psicologia analítica. Sincronístico. Física quântica. Complexidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TRANSTORNO DE ANSIEDADE INFANTIL E TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO: DISCRIMINAÇÃO DA CLASSE DE RESPOSTAS

RIBEIRO, Patricia Guillon¹; GONCHOROSKY, Carolina de Sousa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade tem sido diagnosticado cada vez com mais frequência em crianças que estão inseridas no meio escolar. Entretanto, observa-se que o TDAH guarda algumas semelhanças de sintomatologia com os Transtornos de Ansiedade, como a inquietação, dificuldade de concentração, agressividade, entre outros. O Transtorno de Ansiedade Infantil trata-se de uma psicopatologia pouco investigada e discutida nos meios acadêmicos, o que favorece a confusão entre os dois transtornos, impedindo a possibilidade de intervenção precoce de tamanha importância que influencia no desenvolvimento do sujeito como adulto em sua autonomia e bem estar.

Objetivo: Revisão de literatura para desenvolvimento de um material comparativo que possibilite a compreensão das semelhanças e diferenças entre os transtornos, facilitando o diagnóstico e evitando generalizações. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos referentes a TDAH, TAI, Transtornos de Aprendizagem e intervenção precoce, envolvendo seus sintomas, comorbidades, enfermidades e prognósticos, publicados nas bases de periódicos Pepsic, Scielo, PubMed, Ministério da saúde, livros da editora Artmed e teses de dissertações de faculdades respeitadas. **Resultados:** Ambos os transtornos possuem sintomas similares quando de baixa intensidade, e para auxiliar na distinção diagnóstica, devem ser investigadas as sensações envolvidas nos momentos de manifestação dos sintomas, assim como seus antecessores, permitindo uma intervenção precoce que possibilite um desenvolvimento adequado da autonomia e cognição, afetando ao mínimo o desenvolvimento de comorbidades. **Conclusões:** O presente artigo propõe um estudo comparativo de dois transtornos comumente presente em crianças, mas que ainda não recebem enfoque no meio científico, uma vez que os estudos apresentam a ansiedade como uma comorbidade do TDAH, e não como possibilidade de um transtorno a parte.

Palavras-chave: TDAH. TAI. Intervenção precoce.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TREINAMENTO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS PARA PAIS E SUA INFLUÊNCIA NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE CRIANÇAS

AOKI, Tatiany Honorio Porto¹; VAHLUX, Teomara Regina Groff²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na idade escolar é quando as crianças começam a adquirir e construir seus hábitos alimentares, que podem perpetuar por toda a vida. É nessa idade também, que se tem registrado os maiores números de obesidade infantil. Os pais são os modelos de alimentação que a criança possui e são também decisivos para a promoção de hábitos alimentares nas crianças. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é proporcionar um programa de intervenção que visa à mudança de comportamento dos pais/cuidadores, influenciando nos comportamentos alimentares de seus filhos, almejando uma alimentação mais saudável. **Metodologia:** Os participantes foram divididos em dois grupos: o grupo controle e o grupo experimental. O grupo experimental participou de 8 encontros, que visavam observar os hábitos alimentares dos pais, bem como instruir acerca da alimentação saudável. No primeiro e último encontro o peso e a altura das crianças foi medido e eles responderam o questionário de preferências alimentares. Os participantes do grupo controle participaram apenas das duas medições do peso e altura e das respostas aos questionários com o mesmo intervalo entre o primeiro e o último encontro do grupo experimental. Participaram no grupo experimental 5 crianças e suas mães/cuidadores e no grupo controle 19 crianças. Os participantes do grupo experimental disseram que passaram a gostar mais de alimentos saudáveis depois da intervenção, diferentemente do grupo controle. **Resultados:** O IMC dos participantes não mudou antes e depois da intervenção – tanto do grupo experimental como do grupo controle. Quanto ao comportamento alimentar observado pelas escolhas de alimentos, não houve mudanças significativas, conforme já estava na especificado na literatura, de que o comportamento alimentar é algo enraizado na vida do sujeito e envolve muitos fatores, sendo assim não é algo que se modificada facilmente. A intervenção foi eficaz por ensinar hábitos saudáveis aos pais e promover maior interesse por alimentos saudáveis. Entretanto, os participantes não deixaram de gostar de alimentos não saudáveis. **Conclusões:** Sugere-se a realização de outros estudos acerca do comportamento alimentar infantil, bem como intervenções, especialmente as que contemplem pais e filhos, uma lacuna no presente estudo.

Palavras-chave: Alimentação saudável. Comportamento. Hábitos alimentares. Crianças. Pais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VARIÁVEIS RELEVANTES NA TOMADA DE DECISÃO PELA ADOÇÃO TARDIA

MOSER, Ana Maria¹; VIANA, Jessica Pereira Ribas²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Para compreender as peculiaridades envolvidas na adoção tardia é necessário entender sobre a importância do sistema familiar e os aspectos referentes à adoção em geral. **Objetivo:** identificar as variáveis que influenciam na opção pela adoção tardia. **Metodologia:** No Estudo I participaram cinco sujeitos que tinham optado pela adotado, na faixa etária de 42 a 54 anos, e os dados foram coletados individualmente por meio de um roteiro semiestruturado de entrevista; no Estudo II, participaram 120 acadêmicos sendo 60 da área de exatas e 60 da área de ciências da vida, e os dados foram coletados coletivamente em sala de aula, por meio de um questionário tipo likert. **Resultados:** No Estudo I foram elencadas as seguintes categorias no que se refere ao tema adoção: necessidade de preparação e conhecimento para a adoção; discriminação sofrida por ter filhos adotivos; dificuldades na criação e educação do filho adotado além das motivações, mitos e medos referentes a adoção tardia; no Estudo II, a maioria (58%) sinalizou um baixo nível de conhecimento sobre alguns aspectos da adoção, como por exemplo “Mitos” e preferência por adoção convencional pelas crianças mais novas” **Conclusões:** Variáveis encontradas que influenciam na opção pela adoção tardia no Estudo I: já ter filhos biológicos, renda salarial familiar, altruísmo, nível de escolaridade, falta de preparação para a adoção, nível de maturidade dos adotantes e o preconceito de terceiros sobre a adoção. No estudo II, verificou-se o pouco conhecimento sobre o tema adoção. Conclui-se da necessidade da promoção de redes de apoio emocionais como uma forma de oportunizar contingências para um melhor ajustamento das famílias adotivas.

Palavras-chave: Adoção tardia. Mitos. Preparação para adoção. Acadêmicos de Exatas. Acadêmicos de Psicologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CAPACITAÇÃO DOS ALUNOS DE MEDICINA PARA ENTREVISTAS DAS MULHERES DIAGNOSTICADAS COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO NAS UBS DE LONDRINA ATRAVÉS DE ESTRATÉGIAS DE ESCUTA SENSÍVEL, ÉTICAS E PROCEDIMENTAIS DE ATENÇÃO ÀS MULHERES ATENDIDAS PELO REFERIDO PROJETO DE PESQUISA

LIMA, Evangelina Sanches¹; MALACHIAS, Nathalia Terra²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O câncer de colo uterino (CCU) tem incidência de aproximadamente 528.000 novos casos no mundo. No Brasil, é o terceiro tumor mais frequente na população feminina e a quarta causa de morte por câncer nessa população. Além da infecção persistente pelo Papilomavírus Humano (HPV), principal fator de risco para o desenvolvimento do CCU, outras variáveis podem contribuir para a carcinogênese da neoplasia cervical. Sendo assim, relações sexuais sem preservativo, múltiplos parceiros sexuais, início de atividade sexual precoce, multiparidade, tabagismo e uso prolongado de contraceptivo oral são fatores considerados de risco para esse tipo de malignidade. A busca pelo conhecimento dos fatores de risco mais prevalentes em determinadas localidades é essencial para mudar o panorama do câncer de colo de útero no Brasil. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é capacitar os estudantes de medicina para esse tipo de malignidade. A busca pelo conhecimento dos fatores de risco mais prevalentes em determinadas localidades é essencial para mudar o panorama do câncer de colo de útero no compreensão e enfrentamento dos aspectos biopsicossociais e culturais na abordagem às mulheres diagnosticadas com câncer de colo de útero nas UBS de Londrina e levantar os aspectos psicossociais e culturais que levam algumas mulheres a não realizarem o exame preventivo ginecológico anual que como aponta a bibliografia consultada é um dos fatores de prevenção para o câncer do colo de útero. **Metodologia:** A metodologia consiste em adaptar o questionário feito pelos estudantes de medicina, além de acompanhá-los nas entrevistas e analisar todo o contexto, de modo a instruí-los a fazer algumas modificações, se fosse preciso. **Resultados:** Os resultados nos permitem observar que a maior parte da amostra foi composta por mulheres de baixa escolaridade e baixo nível socioeconômico, fatores que favorecem o surgimento de outros determinantes de risco como multiparidade e pobre conhecimento sobre a doença e aspectos relacionados a ela. **Conclusões:** Diante disso, maior cobertura dos programas de rastreamento, investimentos na prevenção primária e secundária, detecção precoce, tratamento em tempo oportuno, associados à efetiva educação em saúde, devem ser priorizados como importantes estratégias de enfrentamento da neoplasia em questão. Também percebemos, nas entrevistas, que o fator social influencia muito nas respostas dadas pelas mulheres, pois, como o câncer de colo de útero é contraído por um vírus (HPV), transmitido pelas relações sexuais, as mulheres entrevistadas costumam se esquivar ou demonstrar que não estão à vontade para determinados tipos de perguntas, principalmente quando estão acompanhadas do marido e/ou família.

Palavras-chave: Câncer de colo de útero. Aspectos psicossociais e culturais. Mulheres de baixa escolaridade. Mulheres de baixo nível socioeconômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

HISTÓRIA E MEMÓRIA DO CENTRO EDUCACIONAL EFHETA DA SOCIEDADE DAS FILHAS DO CORAÇÃO DE MARIA

FERNANDES, Marcio Luiz¹; SOUZA, Camilla Guedes Chaves²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A AEFS/PR (Associação de Educação Familiar e Social do Paraná) é uma entidade social mantida pela congregação Filhas do Coração de Maria que possui longa atuação no cenário histórico-cultural da cidade. **Objetivo:** O objetivo da presente pesquisa será discutir o trabalho social da AEFS/PR na tensão entre história e memória por meio de seus documentos e narrativas das pessoas envolvidas na constituição do instituto. **Metodologia:** A pesquisa é qualitativa seguindo o método da história junto com os procedimentos da memória social e do método fenomenológico. Foram realizadas 12 entrevistas com colaboradores da Instituição a partir de roteiro semiestruturado que depois de transcritas foram analisadas junto com os dados da observação participante e dos documentos disponibilizados pelos responsáveis da Instituição. **Resultados:** O serviço social se concentra atualmente no Centro de Aprendizagem Profissional para Adolescentes Maria Adelaide (CEMADE) e os arquivos da Escola Epheta constituem fontes para pesquisa histórica. Para análise das entrevistas foi necessário o processo de transcrição e, em seguida, codificação e categorização dos principais temas, a saber: mudança de vida, sentido de pertença e continuidade do projeto CEMADE, possibilitando que junto com a análise documental se reconstruísse o dinamismo da AEFS/PR. Para os adolescentes o CEMADE significa mudança de vida. Para os colaboradores e religiosas, lugar de pertença, missão e preocupação com a sua continuidade. **Conclusões:** Resgatar a memória social é um processo de reconhecimento fundamental do contexto histórico-cultural da cidade de Curitiba e do Estado do Paraná. Ajuda-nos a pensar nos esforços e engajamentos de instituições religiosas que atuam para além do Estado, agindo no tecido da solidariedade.

Palavras-chave: Psicologia social e comunitária. Filhas do Coração de Maria. AEFS/PR. Epheta. CEMADE.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ENGAGEMENT E AUTOESTIMA: FATORES PROTETIVOS NA SINDROME DE BURNOUT EM ACADEMICOS?

MOSER, Ana Maria¹; VENTURI, Matheus Otavio Mendes²; NADAI, Felipe³; MACHADO, Pedro³; MOSER, Ana³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A população estudantil, face às pressões sociais e profissionais que sofre relativamente ao financiamento dos estudos, aproveitamento escolar e relacionamento com professores e colegas, apresenta-se como um grupo onde a ocorrência de Burnout poderá limitar fortemente quer o bem-estar psicossocial quer o rendimento escolar dos alunos. **Objetivo:** Correlacionar os escores obtidos pelos inventários de burnout (CBI-S), engagement (UWES-S) e autoestima (Escala de Rosenberg). **Metodologia:** Participantes: 61 alunos do curso de psicologia, sendo a maioria mulheres(66,1%) e os demais (33,9%) homens em uma média de idade de 25 anos. A coleta de dados foi coletiva em sala de aula com os seguintes instrumentos: Os instrumentos utilizados são: CBI-S (Copenhagen Burnout Inventory), (Escala de Rosenberg) e UWES-S (Utrecht Work Engagement Scale – Students). instrumentos utilizados são: CBI-S (Copenhagen Burnout Inventory), (Escala de Rosenberg) e UWES-S (Utrecht Work Engagement Scale – Students). **Resultados:** Utrecht Work Engagement Scale ocorreu a distribuição de níveis baixos e medianos de engajamento nas atividades acadêmicas. Ainda, cabe destacar que as médias dos itens oscilaram entre 2,30 (UWES- 12) e 5,09 (UWES-10);as medias dos itens do questionário, oscilaram entre 1,63 e 2,80; correlações das escalas do CBI, todas foram positivas e significativas, oscilando entre 0,259 a 0,722 . **Conclusões:** Na maioria das situações, observa-se uma correlação negativa entre as escalas do instrumento de burnout (CBI) e da escala de engagement no trabalho (UWES).

Palavras-chave: síndrome de Burnout. Engajamento. Auto estima. Acadêmicos de psicologia

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ENGAJAMENTO DOS TRABALHADORES DO SETOR DE GESTÃO DE PESSOAS DE UMA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA LOCALIZADA NO OESTE DO PARANÁ

HOROSTECKI, Marcelo Fabricio¹; MORAIS, Denise²; HOROSTECKI, Marcelo Fabricio³; MORAIS, Denise³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O engajamento no trabalho é definido como um estado mental positivo de intenso prazer e conexão profunda com a ação laboral, que se caracteriza por vigor, dedicação e absorção. O vigor se define por altos níveis de energia e resistência mental e ao desejo de se esforçar e persistir, mesmo se deparando com dificuldades; a dedicação é um envolvimento com o trabalho, durante o qual o indivíduo apresenta entusiasmo, inspiração e orgulho; e a absorção é um estado de imersão total no trabalho, caracterizado pela passagem rápida do tempo, e pela incapacidade de se separar deste. A presente pesquisa se justifica pela necessidade de se compreender o engajamento organizacional como um processo dinâmico e multideterminado, a partir do estudo da relação entre este fenômeno e possíveis variáveis que o afetam, como sexo, faixa etária, estado civil, filhos, escolaridade, cargo, remuneração e tempo de serviço na organização. A relevância acadêmica em desenvolver novas pesquisas, aprofundar conhecimentos e experiências sobre o engajamento organizacional também pode ser comentada, pois poucos autores brasileiros pesquisaram sobre este tema. **Objetivo:** A presente pesquisa teve como objetivo analisar o grau de engajamento dos trabalhadores que atuam no setor de Gestão de Pessoas de uma Indústria Farmacêutica localizada no Oeste do Paraná. **Metodologia:** A pesquisa contou com a participação de 41 trabalhadores que atuam no setor de Gestão de Pessoas da indústria pesquisada, sendo estes homens e mulheres, a partir de 18 anos de idade, que estavam trabalhando no período da coleta de dados. A indústria farmacêutica pesquisada se localiza no Oeste do Paraná e foi fundada no início dos anos 1990. Atua na área de produção de medicamentos genéricos, sendo a maior fornecedora para órgãos públicos no Brasil. O engajamento organizacional foi avaliado por meio da versão adaptada e validada para o Brasil da Utrecht Work Engagement Scale (UWES) e um questionário demográfico elaborado pelos próprios autores, contendo perguntas abertas e fechadas sobre as variáveis sexo, faixa etária, estado civil, filhos, escolaridade, cargo, remuneração e tempo de serviço na organização. Para análise dos dados obtidos através da UWES e do questionário demográfico, utilizaram-se métodos quantitativos e correlacionais. **Resultados:** Constatou-se que 48,78% dos trabalhadores pesquisados obtiveram escores altos ou muito altos em engajamento no trabalho e 51,22% dos trabalhadores obtiveram escores médios ou baixos. Assim, pode-se considerar que o engajamento dos trabalhadores pesquisados se encontra em nível médio. Também é importante destacar que foram encontradas diferenças no nível de engajamento organizacional com relação às variáveis pesquisadas. **Conclusões:** Uma importante inovação desta pesquisa foi relacionar o fenômeno engajamento organizacional com variáveis que podem o influenciar,

como sexo, faixa etária, estado civil, filhos, escolaridade, cargo, remuneração e tempo de serviço na organização. Apesar de contar com um número de participantes que não permite generalizar os resultados com segurança, nem os caracterizar como conclusivos, a presente pesquisa possibilitou o desenvolvimento de uma compreensão do engajamento organizacional como um processo dinâmico e multideterminado, que ainda é pouco explorado na realidade organizacional brasileira.

Palavras-chave: Engajamento. Trabalho. Escala.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UM ESTUDO SOBRE A PRÁTICA DOCENTE

SAHEB, Daniele¹; JURASZEK, Fabiana²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa tem com foco de investigação as práticas docentes em Educação Ambiental (EA) nos anos iniciais do Ensino Fundamental. **Objetivo:** Para tanto buscou-se mapear e analisar práticas de Educação Ambiental desenvolvidas em uma instituição privada, que contempla os anos iniciais do Ensino Fundamental, de Curitiba, PR. Com base nos estudos teóricos, desenvolvemos a pesquisa em um campo empírico: um colégio particular, localizado em Curitiba, PR. **Metodologia:** A fim de alcançar os objetivos propostos, optamos por utilizar a metodologia qualitativa e adotamos como procedimento de coleta de dados, para a pesquisa, a observação e a entrevista, ambos baseados nos Indicadores de Educação Ambiental no Ensino Fundamental I, criado pelo Grupo de Pesquisa e Estudos em Educação Ambiental (GEPEA), da PUCPR. A partir disso, foram feitas dez observações em uma turma de primeiro ano e uma entrevista com a professora responsável pela turma. Para a fundamentação teórica utilizamos os seguintes autores: Guimarães (2007), Loureiro (2006), Sauvé (2005) e Carvalho (2006), dentre outros que se fizeram necessários. **Resultados:** Para a análise dos dados optamos pela análise de conteúdo, na perspectiva de Minayo (2014), com a qual foi possível definir quatro categorias, a priori, de análise: A EA na Dimensão Política, A EA na Dimensão Relacional, A EA na Dimensão Cognitiva e A EA na Dimensão Criativa e Estética. **Conclusões:** Por meio da análise dos dados foi possível identificar que mesmo havendo a presença de práticas docentes envolvendo a Educação Ambiental, essas não se consolidam em bases teóricas que as deem suporte, deixando explícito a defasagem na formação de professores no que tange a EA.

Palavras-chave: Educação ambiental. Prática docente. Ensino Fundamental.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA PRIMEIRA REPÚBLICA NO ESTADO DO PARANÁ

MIGUEL, Maria Elisabeth Blanck¹; PASSOS, Ana Carolina Ramos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho dá continuidade ao estudo sobre a formação de professores na Primeira República, prosseguindo para a análise dos anos de 1920 em diante. Abordam-se as reformas que aconteceram à época nos cursos de formação, as principais orientações que eram dadas aos docentes, bem como os problemas na educação. Dá-se ênfase na investigação da formação de professores. **Objetivo:** Parte-se dos Objetivos: se tem como objetivo geral: aprofundar estudos sobre a organização da educação paranaense e a formação de professores, cotejando com a história da educação brasileira, Primeira República (1889 – 1930) e os objetivos específicos: continuar a leitura referente à organização do sistema de educação pública paranaense e a formação de professores, no período da 1ª República, de 1920 em diante, nos Relatórios e Ofícios da Educação Pública; ler, analisar e interpretar as informações contidas nas fontes com o auxílio das referências bibliográficas já citadas ou outras que venham a ser sugeridas pelo Professor Orientador; e por fim, elaborar relatório do projeto de pesquisa e artigo a ser publicado. **Metodologia:** Utilizou-se da metodologia de análise documental, com investigação dos arquivos históricos, bem como a interpretação e análise dos dados; foram utilizados documentos coletados em instituições de arquivos históricos e referenciais teóricos que possibilitaram a maior compreensão do tema. **Resultados:** Os resultados a partir da pesquisa evidenciam a mudança dos inspetores de ensino, reformas educacionais na Escola Normal do Paraná, como na direção, além dos avanços nas metodologias de ensino, o método intuitivo ainda passa a ser utilizado e passa a existir uma preocupação com o estudo da psicologia infantil na formação dos docentes.

Conclusões: São esses fatores que influenciaram no curso de formação de professores e contribuem para um novo modelo de ensino com melhorias para a educação paranaense.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A HISTÓRIA DA ALFABETIZAÇÃO NO BRASIL NOS SÉCULOS XX E XXI

OLIVEIRA, Fabiane Lopes de¹; SILVA, Ana Gabrieli Araujo da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente projeto de pesquisa propõe uma reflexão sobre a compreensão dos processos de alfabetização e letramento, conceitos e especificidades de cada um desses processos educacionais. Almejou-se a realização de um levantamento das questões subjacentes que rondam o universo do letramento e da alfabetização, sobretudo no que tange ao histórico da alfabetização e suas mazelas. **Objetivo:** Buscar por meio do objetivo geral: analisar o histórico da alfabetização e do letramento, bem como as estratégias metodológicas adotadas pelos professores alfabetizadores sobre o trabalho de leitura e escrita nas classes do 1º ciclo da educação, bem como seu processo de formação (inicial e continuada) para o desempenho de sua ação docente. Permeado por objetivos mais específicos, tais como: Pesquisar o histórico da alfabetização e do letramento, ao longo da História da Educação do Brasil, para contextualizar a temática e sua real possibilidade; Explicitar os conceitos de Alfabetização e Letramento, suas especificidades e articulações, em diferentes áreas do conhecimento; Compreender os processos de formação inicial e continuada dos professores que atuam nas turmas de 1º ciclo do Ensino Fundamental; Propor projetos de aplicação que tenham como objetivo a alfabetização em diferentes áreas do conhecimento. **Metodologia:** Logo, o presente texto é resultado de uma investigação qualitativa, na sua modalidade de estudo de caso, com vista na descrição dos conceitos associados à temática. A base do levantamento bibliográfico deste trabalho se deu por meio do site de busca Scielo. Também foram utilizadas as plataformas oficiais, como as Diretrizes Curriculares para a Educação Municipal de Curitiba - (2006), Base Nacional Comum Curricular da Educação Básica - BNCC (2016) e o Plano Nacional de Alfabetização na Idade Certa - PNAIC (2012). A partir das informações apresentadas pelas Diretrizes Curriculares Municipais de Curitiba - DCM (2006), na segunda fase do projeto, foi possível fazer a análise do quadro de analfabetismo e alfabetismo em nível nacional, regional e municipal, obtendo resultados referentes aos fatores associados a tais condições, explicitados por meio de gráficos. **Resultados:** Referente ao âmbito legal, pode-se chegar a conclusões de que os documentos abordam a alfabetização e o letramento por meio de um currículo humanizador. **Conclusões:** Denota-se a importância da pesquisa em revelar o olhar do professor em atribuir significado às práticas de alfabetização, atribuindo a este profissional o papel de promover o desenvolvimento do letramento e da educação como uma garantia de direitos. Quanto a proposta de projeto de aplicação, não foi possível alcançar este objetivo.

Palavras-chave: Alfabetização. Letramento. Práticas pedagógicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A LEGISLAÇÃO E A PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE O ESTÁGIO NOS CURSOS DE LICENCIATURA E BACHARELADO EM EDUCAÇÃO FÍSICA E SUA RELAÇÃO COM O PROCESSO DE INSERÇÃO PROFISSIONAL

BARROS, Paulo Cesar de¹; SILVA, Gabrieli Messias da²; ROCHA, Priscila Silva³; CAGGIANO, Viviane³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os estágios realizados durante a graduação desempenham um importante papel no desenvolvimento profissional dos acadêmicos, neste processo o estudante pode experimentar situações e construir ações de reflexão na e sobre a prática, alicerçando sua experiência para além do mero fazer, por possibilitar o primeiro contato do acadêmico em sua área de atuação o estágio acaba representando uma forma de inserção profissional que poderá futuramente contribuir com a entrada dos mesmos no mercado de trabalho.

Objetivo: O estudo objetivou analisar a produção científica que discutiu a inserção profissional e os estágios curriculares dos cursos de graduação de Licenciatura e Bacharelado em Educação Física, a fim de investigar como os estágios durante a graduação contribuem para a inserção destes futuros profissionais no mercado de trabalho.

Metodologia: O estudo foi organizado a partir de uma revisão sistemática da literatura com base em artigos publicados no banco de dados da Scielo, para a busca dos mesmos foi considerado um intervalo de tempo entre os anos de 2007/2018 e selecionados três descritores a partir das questões norteadoras da pesquisa: inserção profissional, estágio curricular e estágio em educação física. Os limites para as buscas incluíram estudos escritos em português e inglês com indicativo de pelo menos um dos descritores selecionados no título e pesquisas de revistas a partir da categoria B3 na classificação na Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (QUALIS CAPES). A constituição do grupo de artigos se deu após a leitura dos títulos e análise dos resumos dos mesmos. As informações foram apreciadas conforme a análise de conteúdo proposto por Bardin (2010) compreendendo as seguintes categorias: objetivos dos estudos, metodologias de pesquisa e resultados encontrados. A busca de dados resultou em 577 artigos na plataforma, porém 11 foram incluídos na revisão por atenderem os critérios de inclusão e exclusão estabelecidos.

Resultados: Os estudos referentes ao estágio curricular apresentaram um consenso em relação à contribuição dos estágios para o desenvolvimento profissional dos acadêmicos, em relação à inserção profissional as investigações indicam a área do fitness como a mais representativa em termos de trabalho atual e demonstraram resultados preocupantes em relação às condições de trabalho dos egressos. **Conclusões:** Por fim, percebeu-se que através da realização dos estágios os estudantes adquirem diversos saberes, refletem sobre sua prática docente e vivenciam diferentes experiências que contribuem de forma positiva para sua futura atuação e inserção profissional.

Palavras-chave: Inserção profissional. Estágio curricular. Estágio em Educação Física. Licenciatura. Bacharelado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA PEER INSTRUCTION, NO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLA PÚBLICA: ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues¹; ROCHA, Lígia Banik²; KITAHARA, Aldini Beuting Pereira³; MICHELS, Arieli Carini³; BAHTEN, Aline Cadena Von³; DALLAGNOL, Joceline Franco³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As metodologias de ensino tradicionais, são consagradas, onde o processo ensino aprendizagem se dá por meio de aulas expositivas, ocorrendo a transmissão do conhecimento pelo professor, e a repetição do que foi assimilado, pelo estudante. Entretanto, tem sido identificado um despreparo por parte dos estudantes em relação a sua formação através desse método de ensino e com isso têm sido desenvolvidas, utilizadas e avaliadas metodologias em que os estudantes aprendem de forma ativa, participando e otimizando pensamentos críticos, desenvolvendo habilidades de comunicação e resolvendo problemas, descentralizando a figura do professor e tornando o estudante autônomo no processo de aprendizado. Neste contexto, o Ensino sob Medida (EsM) proporciona o contato prévio dos alunos com conteúdo associado a tarefas reflexivas e perguntas direcionadas a maior dificuldade do estudante, permitindo o direcionamento do professor na preparação de sua aula. A Instrução por Pares (IP) permite aplicação de uma aula expositiva breve com questões conceituais permitindo que o professor conduza a aula com base nos acertos dos alunos (mais de 70%, entre 30%-70% e menos de 30%). **Objetivo:** Avaliar após a aplicação da metodologia EsM e a primeira votação da IP a porcentagem de questões que foram acertadas por mais de 70% dos estudantes na disciplina de Técnica em secretariado do terceiro ano do ensino médio. **Metodologia:** Após a aprovação do comitê de ética, verificou através do site da secretaria de educação, as escolas públicas e particulares que possuíam ensino médio resultando em 149 escolas públicas e 97 escolas particulares, destas trinta e duas escolas particulares e 5 públicas informaram possuir Laboratório de informática com um computador por aluno. Após o sorteio uma escola pública e uma escola particular participaram do curso de metodologias ativas EsM e IP. A professora da escola pública da disciplina de técnicas em secretariado e seus 16 alunos aceitaram participar da pesquisa. Através de uma tarefa reflexiva a professora aplicou previamente o EsM, e no laboratório de informática apresentou uma breve aula expositiva e 9 questões conceituais por meio de uma plataforma virtual. Os resultados da primeira votação e a porcentagem de questões com acerto maior que 70% foram registradas. **Resultados:** 68,57% das questões foram acertadas por mais de 70% dos estudantes revelando a efetividade do estudo prévio associado as questões conceituais, já que resultados próximos ou acima de 70% de acertos, é um indicativo de que a leitura prévia foi significativa. Entretanto 31,43% das questões apresentaram acerto entre 30 a 70%, para essas é muito importante a realização da discussão em pares seguida de nova votação. **Conclusões:** Para a disciplina de técnica em secretariado o estudo prévio foi significativo, entretanto é importante a discussão em pares para as questões com acertos entre 30-70% para trabalhar com as lacunas que acontecem no processo de ensino e aprendizagem e oportunizar o pensamento crítico, estimular a criatividade, aprimorar as habilidades de comunicação e resolução de problemas e estimular a autonomia.

Palavras-chave: Metodologias ativas de ensino. Instrução por pares. Ensino sob medida. Ensino-Aprendizagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AS DISSERTAÇÕES E TESES DO PPGE/PUCPR-2016 E A INTERFACE COM O CAMPO DE “FORMAÇÃO DE PROFESSORES”

ENS, Romilda Teodora¹; NASCIMENTO, Franciny Selari do²; NAGEL, Jaqueline Salanek de Oliveira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A pesquisa intitulada “As dissertações e teses do PPGE/PUCPR-2016 e a interface com o campo de ‘formação de professores’” está vinculada ao projeto de pesquisa “Políticas de Formação de Professores: representações sociais sobre inserção, trabalho docente e profissionalização no espaço escolar”, integrado ao Grupo de Pesquisa POFORS - “Políticas, Formação do Professor, Trabalho Docente e Representações Sociais” do PPGE/PUCPR, integrante da Cátedra UNESCO sobre Profissionalização Docente e coordenado pelo CIERS-ed/FCC. **Objetivo:** Analisar, por meio de um estudo do tipo “estado da arte”, como as teses e dissertações produzidas no ano de 2016 no PPGE – PUCPR refletem o caminho traçado para a estruturação do campo de formação de professores, identificando essas produções para sistematizá-las e identificar os aspectos estudados, silenciados, seus efeitos/impactos potenciais e quais representações foram ressaltadas sobre o processo de formação do professor. **Metodologia:** O aporte metodológico utilizado ancorou um estudo do tipo Estado da Arte, exploratório-descritivo, pelo qual foram analisados os trabalhos, usando como estratégia os REDUC’s dos resumos que possibilitam a identificação dos seguintes elementos: autor da produção por tipo-tese ou dissertação; orientador; título; tema; palavras-chave; conteúdo; aporte teórico, procedimentos metodológicos, resultados e referências. Esses resumos foram reunidos em um único arquivo de texto gerado no software OpenOffice.org e constituíram o corpus processado pelo software IRAMUTEQ que permitiu o processamento de análise da nuvem de palavras e análise de similitude. **Resultados:** Das 18 teses e 25 dissertações acessadas, identificamos com a utilização dos REDUC’s que o procedimento metodológico mais utilizado nessas pesquisas para a coleta de dados foi o da abordagem qualitativa seguido pelo da análise bibliográfica e documental, observação, entrevistas (estruturadas ou semiestruturadas), questionários e estudo de caso. Já a análise de similitude nos possibilitou verificar a conexão entre as palavras mais destacadas em cada trabalho. Na Nuvem de Palavras, gerada pelo software IRAMUTEQ, evidenciaram-se as palavras educação e ensino. As dissertações e teses defendidas no ano de 2016, relacionadas com o processo formativo dos professores, ou seja, formação inicial, continuada e exercício profissional, quanto às suas especificidades, bem como com as práticas pedagógicas do cotidiano das instituições educativas constituíram o cerne dessas produções. **Conclusões:** Pela análise foi possível identificarmos que as temáticas discutidas tanto nas dissertações quanto nas teses dispõem de material podem contribuir para a transformação do processo educativo docente, tanto na formação inicial quanto na formação continuada. Esse estudo nos possibilitou, também, um aprimoramento maior sobre a formação de professores, seja ela inicial ou continuada, modalidades formativas cruciais para a construção de uma melhor prática docente, inclusive da nossa como

pesquisadora. O estudo do tipo “Estado da Arte”, sob a modalidade utilizada com os REDUC’s dos resumos, quando aliado às estratégias utilizadas, possibilitou uma ampliação de conhecimento sobre diversos temas relacionados à Educação, porquanto as produções analisadas, ancoradas na História da Educação e nas Políticas e Práticas Docentes propiciam elementos relevantes para a reflexão, além de instigarem seus leitores para a proposição de novas produções.

Palavras-chave: Formação de Professores. Educação. Estado da arte.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ATIVIDADES DE DESIGN COMO PROPOSTA PARA SOLUÇÕES CRIATIVAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

FILHO, Renato Bordenousky¹; SANTOS, Lohana Barbosa dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Uma experiência para contribuir com os estudos da EdaDe (Educação através do Design), que propõe uma aproximação entre design e educação no currículo do ensino fundamental brasileiro. **Objetivo:** Compreender o que é e como a EdaDe pode ser aplicada como uma alternativa para a solução criativa de problemas e tem como objetivos específicos, obter uma visão da situação do processo de ensino e aprendizagem por meio de uma experiência de aplicação dessa proposta em uma turma de ensino fundamental. **Metodologia:** Utilizando a tese de doutorado do professor Antonio Martiniano Fontoura como principal eixo teórico, junto aos conceitos de Design Thinking. O estudo foi conduzido através de pesquisas literárias, dados obtidos pela internet e conversas com profissionais da educação, que deram base para a definição e aplicação da atividade escolhida: o desenvolvimento de uma escova de dentes para elefantes. A atividade foi aplicada em uma escola municipal de Curitiba, com alunos entre 8 e 9 anos, que a realizaram com base em dados sobre o animal e a apresentação de 64 modelos de escova dos mais variados tipos. **Resultados:** Após o desenvolvimento, discussão e apresentação dos resultados, foi possível concluir que os alunos tiveram um desempenho extremamente satisfatório, mostrando capacidade lógica, criativa e de construção, além da argumentação. **Conclusões:** As boas ideias apresentadas revelam o potencial transformador das atividades de design no ensino básico e mostram a importância de levar o debate para as escolas.

Palavras-chave: Educação. Design. EdaDe. Design-Thinking.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS DE ACESSO E PERMANÊNCIA NA EDUCAÇÃO SUPERIOR - NA REVISTA DIÁLOGO EDUCACIONAL

GISI, Maria Lourdes¹; PEDROSO, Polyana Raquel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A educação superior no Brasil, em especial, a partir da década de 1990, vem sendo alvo de estudos, tanto em relação a maneira de abordar o ensino como no acesso e para manter os estudantes ingressos. A evasão nos cursos ofertados pelas instituições de educação superior tem sido alvo de preocupação, visto que esta formação vem sendo considerada importante para o desenvolvimento econômico. Com isto se observa, também, uma produção científica maior abordando às políticas de acesso e permanência na educação superior. Surgiu assim o interesse em conhecer como vem sendo abordada esta temática na Revista Diálogo Educacional. **Objetivo:** Produzir um levantamento de estudos sobre avaliação de políticas de acesso e permanência na educação superior, realizados a partir de 2000 até 2018 na Revista Diálogo Educacional; Identificar nos trabalhos publicados quais se referem à avaliação de políticas de acesso e permanência na educação superior; Discutir a concepção de avaliação de políticas educacionais presente nos trabalhos publicados sobre o acesso e a permanência na educação superior, assim como as lacunas ainda existentes.

Metodologia: A pesquisa de abordagem qualitativa do tipo descritivo-analítico foi realizada mediante um levantamento da produção científica existente sobre acesso e permanência na educação superior. O estudo foi realizado, especificamente, na Revista Diálogo Educacional entre os anos de 2000 a 2018. **Resultados:** Na busca realizada em todos os volumes e anos da Revista Diálogo Educacional, foram encontrados 27 artigos sobre políticas de educação superior, mas apenas 12 artigos relacionadas às políticas de acesso e permanência na educação superior. Entre estes apenas dois artigos tratam especificamente da avaliação de políticas de acesso e permanência na educação, evidenciando uma produção mais relacionada à análises de programas de acesso e permanência. **Conclusões:** O presente estudo assume relevância no atual contexto, visto que a ampliação das políticas de expansão do acesso e da permanência na educação superior pressupõe o acompanhamento sistemático dos sujeitos que ingressam no sistema, e de avaliações dessas políticas, com o intuito de otimizar a implementação efetiva de tais políticas. Pode-se inferir pelos artigos analisados a presença de uma avaliação de processo em textos sobre a implantação de programas e sobre o financiamento, mas não existem artigos que avaliam o impacto da política de acesso e permanência na educação superior. A presente pesquisa explicitou a necessidade de mais e maiores estudos, que permitam análises das avaliações de políticas públicas nas instituições de educação superior brasileiras.

Palavras-chave: Políticas Públicas. Acesso. permanência. Ensino Superior. Avaliação de políticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS DE ACESSO E PERMANÊNCIA NA EDUCAÇÃO SUPERIOR - NOS PERIÓDICOS DA ANPAE

GISI, Maria Lourdes¹; KOCHAKE, Andrey Alves²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo tem como objeto de investigação a educação superior e busca analisar a produção científica sobre o acesso e a permanência nas revistas da Associação Nacional de Política e Administração da Educação – REPAE. A educação superior se reveste de fundamental importância na vida dos jovens, no entanto muitos não tem tido a oportunidade de ingressar e concluir este nível de ensino embora tenham sido criados programas específicos para este fim. Assim, um estudo sobre como vem sendo analisado acesso e a permanência em periódicos motivou a pesquisa. **Objetivo:** Produzir um levantamento de estudos sobre políticas de acesso e permanência da educação superior nas revistas da Associação Nacional de Política e Administração da Educação – ANPAE; Identificar nos trabalhos publicados quais se referem à avaliação de políticas de acesso e permanência na educação superior; Discutir a concepção de avaliação de políticas educacionais presente nos trabalhos publicados sobre o acesso e a permanência na educação superior; assim como as lacunas ainda existentes.

Metodologia: A pesquisa de abordagem qualitativa do tipo descritivo-analítico foi realizada mediante um levantamento da produção científica nas revistas da Associação Nacional de Política e Administração da Educação – ANPAE entre os anos de 1983 A 2017. **Resultados:** Dentre as publicações da revista ANPAE, muitos artigos abordam temas relacionados à gestão escolar, poucos sobre a universidade, principalmente em relação aos anos que precederam a elaboração da nova Constituição Nacional em 1988. Entre o período pós-ditadura até meados de 1995 houve muita discussão em relação a gestão política de educação básica até a superior, sendo que em 1996 foi criada a Lei nº 9394/96 - Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) elevando as discussões a respeito da educação, havendo uma significativa expansão da educação superior. Com isso observa-se, também, já um aumento nas publicações entre os períodos de 1996, e 1998, seguido de baixas publicações até o início do milênio, e após os anos de 2010. **Conclusões:** A pesquisa deixou evidente que o acesso e a permanência na educação superior continua sendo um grande desafio considerando a produção existente sobre a temática e, ainda, embora tenha ocorrido um crescimento desta produção, são praticamente inexistentes os estudos sobre a avaliação destas políticas. Pode-se inferir pelos artigos analisados a presença de uma avaliação do processo de implantação de programas e em textos sobre o financiamento, mas não existem artigos que avaliam o impacto da política de acesso e permanência na educação superior. Assim fica evidente a necessidade de ampliar as pesquisas sobre a produção científica existente em outros periódicos, em como uma análise aprofundada sobre a concepção teórica que vem sendo utilizada.

Palavras-chave: Educação Superior. Políticas de acesso e permanência. Avaliação de políticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONSTRUTOS SOBRE O PARADIGMA DA COMPLEXIDADE E A INFLUÊNCIA NA PRÁTICA DOCENTE

BEHRENS, Marilda Aparecida¹; LIMA, Giovanna do Amaral Ceccato de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa desenvolveu-se a partir do projeto intitulado “Paradigma da Complexidade e Transdisciplinaridade como pilares epistemológicos para geração de construtos, saberes e práticas na formação pedagógica dos professores”, coordenado pela Prof^a Dr^a Marilda Aparecida Behrens. **Objetivo:** Investigou-se como o objetivo geral: Organizar, analisar e compartilhar vídeos de Edgar Morin, em especial, que apresentem os construtos teóricos e práticos da visão complexa, transdisciplinar e transformadora que subsidie a formação de professores; e os específicos: Pesquisar vídeos que identifiquem a posição do autor Edgar Morin sobre a visão complexa, transdisciplinar e transformadora que subsidie a formação pedagógica de professores; Elaborar sínteses analíticas dos vídeos consultados para disponibilizar no site www.pefop.com.br; em especial, para postar no repositório sobre Complexidade, transdisciplinaridade e educação transformadora. **Metodologia:** Para elaboração do presente estudo foi utilizado uma pesquisa teórica com uso da netnografia que propiciou a coleta de dados por meio de recursos on-line, buscando os vídeos em Português no canal youtube.com.br pela palavra-chave: Edgar Morin, na qual o autor apresenta informações, construtos e saberes sobre o Paradigma da Complexidade e da Transdisciplinaridade. Para o desenvolvimento da pesquisa foram organizados vídeos extraídos da internet, com durações variadas no tempo de gravação de cada vídeo. **Resultados:** A pesquisa permitiu levantar 20 vídeos, os quais foram analisados a partir das palavras chaves; Edgar Morin, complexidade e transdisciplinaridade. A finalidade nesta pesquisa, foi disponibilizar as sínteses analíticas sobre os vídeos no repositório digital para formação de professor, mas em especial, contribuir para a pesquisa do grupo de pesquisa PEFOP- Paradigma educacionais e formação de professores. **Conclusões:** Ao pesquisar os vídeos, relacionados aos objetivos, identificou-se que, mesmo havendo uma grande variedade de vídeos, na maioria das vezes, torna-se difícil a busca de vídeos em português como era o foco da pesquisa. A grande maioria que são apresentados com boa qualidade de imagem e som são em francês, inglês ou espanhol. Porém, ainda foi possível encontrar uma quantidade de materiais que foram suficientes para desenvolver a contribuição para formação de professores no repositório do PEFOP.

Palavras-chave: Edgar Morin. Complexidade. Transdisciplinaridade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS ÀS HISTÓRIAS DE VIDA: UM BALANÇO DA PRODUÇÃO DO CAMPO DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO SOBRE A TEMÁTICA “MULHERES CATÓLICAS, EDUCAÇÃO E CULTURA”

ORLANDO, Evelyn de Almeida¹; GENEROZO, Elisa Philippi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na vigente pesquisa, procuramos estabelecer um balanço e análise da produção do campo da História da Educação atrelado às áreas temáticas de gênero, religião, educação e cultura, privilegiando sobretudo a presença de mulheres católicas na (re)produção da cultura religiosa nos diferentes espaços educativos. **Objetivo:** Este artigo tem por objetivo analisar como a produção acadêmica do campo História da Educação vem representando mulheres católicas, educação e cultura seus personagens e suas práticas educativa. **Metodologia:** Em vista disso, utilizou-se a pesquisa do tipo Estado do Arte como método nos permitindo estabelecer um panorama dos trabalhos acadêmicos através dos anos e suas abordagens temáticas. Fundamentou-se a análise bibliográfica através das perspectivas da Nova História, Nova História Cultural e demais estudos sobre mulheres católicas e suas práticas religiosas, estes componentes nos mostraram que o interior do campo religioso é dotado de complexidades e através desses mulheres se estabelecem e (re)constroem suas identidades, se emancipam e circulam no espaço social. **Resultados:** A produção acadêmica, através dos anos vem aumentando cada vez mais e as novas perspectivas de escrever/fazer historiografia tendem a ser ampliadas, algumas temáticas de trabalhos relacionados a mulheres católicas apresentaram um aumento, contínuo, a visibilidade das produções através dos eixos de comportam o gênero como estudo, vem se mostrando um campo com muita possibilidade de atuação. **Conclusões:** Há muito a ser produzido para contribuir na construção do conhecimento de como mulheres através de suas práticas educacionais e culturais, contribuem para a elaboração de uma cultural religiosa que compõe os indivíduos, forma sociedades plurais ao mesmo tempo que se promoverem e emancipar.

Palavras-chave: Mulheres católicas. Representação. Educação. Cultura. Práticas religiosas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DEBATES E DISCURSOS ENUNCIADORES DA BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS NO PARANÁ (1948-2012)

RENK, Valquiria Elita¹; PENTEADO, Daniela Dalagrana²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Barchifontaine (1991) e de Oliveira (2011, 2013), sobre as aproximações entre Bioética e Direitos Humanos. Sendo que, o termo “Bioética” quando é citado nas revistas e periódicos, expõe debates sobre um novo pensamento científico na área e questões sociais de comportamento humano para com o outro. Considerações Finais: Estes periódicos também são pedagógicos na medida em que circulam conhecimento e saberes cujos profissionais disseminarão em seu ambiente de trabalho, com seus pacientes e na sociedade. Divulgam um ideário ético e social que será incorporado no exercício profissional e também promoverá mudanças de atitudes e comportamentos. **Palavras-chave:** Bioética. Periódicos. Área da saúde.” **Objetivo:** É uma pesquisa sobre a história da Bioética no Paraná, sobre o ideário desta área do conhecimento publicado nos periódicos da área da saúde no Paraná de 1948-2012. A Bioética é a área de conhecimento multidisciplinar que pretende compreender as necessidades e as implicações morais da dignidade da vida e do ser humano. **Metodologia:** Identificar o momento em que os periódicos dos órgãos representativos de classe passaram a incorporar, nas suas publicações, os termos “Bioética”, “Direitos Humanos”, “Dignidade Humana”, “Ética” e “Eutanásia”. O recorte temporal é desde 1948 com a Declaração dos Direitos Humanos da ONU até o ano de 2012 com a publicação das Diretrizes Curriculares Nacionais para o ensino em Direitos Humanos. **Resultados:** É uma pesquisa qualitativa, exploratória, com análise documental. Investigou-se os arquivos físicos e on-line dos Conselhos Regionais de Nutrição, Enfermagem, Fisioterapia e Psicologia do Paraná buscando sobre o teor dos conteúdos divulgados nos periódicos. Considera-se que os órgãos de classe e seus representantes falam de um lugar social e o divulgam tem o princípio de autoridade. **Conclusões:** Os resultados obtidos que referenciam o termo “Bioética” no projeto desenvolvido foram no total 21 discursos enunciadores. Nas revistas pesquisadas, a Revista “Cogitare Enfermagem” trouxe o termo 15 vezes, logo após, a “Revista Contato” com 4 termos enunciadores e a Revista “Fisioterapia em Movimento” e o portal on-line LILACS, ambas 1 termo enunciador. A primeira vez que o termo Bioética é mencionado, na Revista “Fisioterapia em Movimento” e na “Revista Contato” foi no ano de 2000, como um aperfeiçoamento da deontologia e sobre procedimentos médicos abusivos. Discussão: O diálogo teórico entre a pesquisa documental e as análises de Potter (2016), Pessini

Palavras-chave: Barchifontaine (1991) e de Oliveira (2011, 2013), sobre as aproximações entre Bioética e Direitos Humanos. Sendo que, o termo “Bioética” quando é citado nas revistas e periódicos, expõe debates sobre um novo pensamento científico na área e questões sociais de comportamento humano para com o outro.”

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM ESTUDO SOBRE A PRÁTICA DOCENTE

SAHEB, Daniele¹; SILVA, Bruna Pereira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Recentemente, diversos eventos e documentos buscam reafirmar a importância da Educação Ambiental no âmbito da educação, seja ela formal ou não formal. É importante que os docentes de escolas de Educação Infantil saibam trabalhar a Educação Ambiental na sala de aula, relacionando suas ações com o conteúdo, além disso estes profissionais precisam levar em consideração o meio em que as crianças estão inseridas e os problemas ambientais ocorridos nele. Portanto, o foco dessa pesquisa consiste na investigação de práticas docentes em Educação Ambiental na Educação Infantil. **Objetivo:** Mapear e analisar as propostas de Educação em uma instituição de Educação Infantil pública da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** A realização dessa pesquisa contemplou a abordagem qualitativa e como instrumentos para coleta de dados, foram utilizados a observação e a entrevista semiestruturada. Para a realização das observações e da entrevista, foram utilizados os indicadores de prática docente em Educação Ambiental a luz da complexidade, elaborado pelo grupo de estudo e pesquisa em Educação Ambiental (GEPEA) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Resultados:** Evidencia-se que as práticas de educação ambiental na instituição de Educação Infantil são desenvolvidas de forma predominante à corrente naturalista de Educação Ambiental. **Conclusões:** Ficou evidente que os indicadores se transpõem para a prática, a medida em que as ações do cotidiano envolvem a democracia, o diálogo, o saber, o conhecer, as expressões (em todas as esferas), a sensibilidade, a criação, e o pertencimento ao lugar. Por fim, essa pesquisa contribuiu para uma quebra de paradigmas e o reconhecimento de uma prática essencial, que deve ser instaurada no cotidiano de todos.

Palavras-chave: Educação ambiental. Educação infantil. Prática docente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR PARA A HORTA

SAHEB, Daniele¹; FIORESE, Valquiria²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem como objeto de estudo a Educação Ambiental na educação infantil: um olhar para a horta. A temática surgiu devido a emergência planetária em que o planeta se encontra. A mídia transmite uma falsa ideia de que os recursos extraídos são infinitos, sendo assim, torna-se pertinente refletir a respeito das práticas de ensino da Educação Ambiental e seus efeitos na sociedade. **Objetivo:** Nesse contexto, o objetivo geral desse estudo é analisar práticas relacionadas a horta escolar em uma escola da rede privada de Curitiba, PR, no que se refere a sua contribuição para a Educação Ambiental. **Metodologia:** Para a coleta de dados foram realizadas análises documentais e entrevista semi-estruturada. **Resultados:** Para interpretar os dados qualitativos coletados, foi utilizada a análise temática de conteúdo estabelecida por Minayo (2014). Por meio dessa, foram desenvolvidas duas categorias para análise, a primeira denominou-se concepção de meio ambiente expressa pela escola e a segunda projetos: enfoque na horta. Mediante a análise dos dados foi notório que a escola investigada desenvolve um trabalho voltado para a Educação Ambiental cuja preocupação está na formação de sujeitos críticos e ativos no decorrer do processo. Essas características aliadas ao contato reflexivo com o meio ambiente possibilitarão que os sujeitos formem-se de modo que sejam transformadores do meio. Para a fundamentação teórica, foi estabelecido um diálogo com Reigota (2010), Tiriba (2010), Saheb e Rodrigues (2016) e documentos norteadores da Educação Ambiental. **Conclusões:** Com esse estudo foi possível perceber que a escola investigada desenvolve práticas pedagógicas preocupadas de fato com a emergência planetária existente em nossa sociedade. A mesma possui algumas lacunas ainda, porém seus avanços no que diz respeito a formação dos sujeitos precisam ter destaque e serem divulgados, a fim de que essa formação se estenda para inúmeras escolas e possa alterar a realidade emergente vivenciada em nossa sociedade.

Palavras-chave: Educação ambiental. Educação infantil. Prática pedagógica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

EMPREENDEDORISMO X CULTURA EMPREENDEDORA: UM ESTUDO DE CASO APLICADO NA PUCPR CAMPUS TOLEDO

FERRONATO, Michelli Caroline¹; TRUGILLO, Cleiton Leandro²; TRUGILLO, Cleiton Leandro³;
FERRONATO, Michelli Caroline³; NAVA, Evandro Jackson Redivo³; HERMES, João Inacio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O empreendedorismo bem como a cultura empreendedora, podem ser vistos como ferramentas para analisar a complexidade econômica e social vivenciada pelas organizações e instituições de ensino, que por sua vez buscam inovações, tanto com a obtenção de tecnologias que conceda ganhos de produtividade às corporações, como informações capazes de nortear suas tomadas de decisões. **Objetivo:** Esse Projeto tem como objetivo apresentar o relato das ações realizadas pelo Núcleo de Excelência em Empreendedorismo e Inovação – NEEI, da PUCPR campus Toledo, em relação às práticas acadêmicas, de extensão e de novos negócios que podem contribuir para o empreendedorismo local e regional. Visando assim, demonstrar o ecossistema empreendedor e gerando por práticas de grande impacto junto aos acadêmicos da instituição. **Metodologia:** A pesquisa com foco nas ações empreendedoras realizadas na PUCPR Campus Toledo, foi desenvolvida através do método exploratório, por meio de análises e inferências no acompanhamento das atividades ligadas ao Núcleo de Excelência em Empreendedorismo e Inovação – NEEI, da PUCPR campus Toledo, bem como identificando as características fundamentais dessas atividades e descrevendo estes comportamentos. **Resultados:** Ao todo foram envolvidos 2.593 estudantes e profissionais nas ações do NEEI, sendo destes 94 acadêmicos, que durante ano 2017 e primeiro semestre de 2018 participaram da disciplina eletiva de Empreendedorismo, sendo eles dos cursos de Administração, Ciências contábeis, Psicologia, Direito, Engenharia de produção, Medicina veterinária e Agronomia. Em relação aos perfis de Gestão de Equipe, o primeiro semestre contou com com 14,29% o perfil Explorador-Promotor, como predominante, seguidos com 11,43% os perfis Assessor-Desenvolvedor, Controlador-Inspetor e Impulsionador-Organizador. Já o segundo semestre de 2017, contou com o perfil predominante o Controlador-Inspetor, com 20%, seguido do perfil Assessor-Desenvolvedor, com 16,67% e Explorador-Promotor com 13,33% e por fim no primeiro semestre de 2018, foi Controlador-Inspetor que corresponde a 20,69% dos acadêmicos que participaram da disciplina, seguido de Explorador-promotor (17,24% e Finalizador-Produtor (13,79%). **Conclusões:** Desta forma, acredita-se que o papel da cultura empreendedora na PUCPR campus Toledo está sendo introduzido com sucesso e vem ganhando espaço significativo em todos os cursos de graduação, bem como efeitos na comunidade local por meio da RED FOOT.

Palavras-chave: Educação empreendedora. Inovação. Negócios. Perfil empreendedor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

GARANTIA DE DIREITOS NO COTIDIANO INFANTO-JUVENIL: CONTRIBUIÇÕES DE UM PROGRAMA DESENVOLVIDO NA COSTA RICA

SIMÃO, Lais Rolim¹; INCERTI, Fabiano²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O estudo tem como foco a garantia de direitos no cotidiano infanto juvenil, com ênfase em um programa desenvolvido na Guatemala, considerando que, políticas e programas que promovam o diálogo intercultural com grupos de crianças e adolescentes se constituem como forte possibilidade para ressignificar seus cotidianos, como espaços de garantia de direitos e justiça. **Objetivo:** Assim, a investigação busca quais as contribuições de programas desenvolvidos na órbita estatal e da sociedade civil em diferentes países americanos na garantia de direitos de crianças e adolescentes, atuando na prevenção e erradicação das violências nos espaços cotidianos. Identificar experiências relevantes de garantia de direito na prevenção e erradicação de violências nos espaços cotidianos de grupos infanto-juvenis em diferentes países. **Metodologia:** Tal intento integrou atividades de leitura, análise de trabalhos e obras que abordam a temática, para que seja possível compreender o atual contexto das crianças e adolescentes de um modo geral, e em específico, da Guatemala, pesquisa bibliográfica sobre garantia de direitos, a concepção da infância, e violência, análise documental das políticas de garantia de direitos e documentos da instituição investigada, coleta e organização dos dados. **Resultados:** O programa La Alianza é uma associação sem fins lucrativos, criada em 2010, se apresenta com uma proposta de atenção integral ao direito das crianças e adolescentes, respaldada pela Ley de Protección Integral de la Niñez y adolescência (lei PINA, 2003) A instituição atende e abriga meninas vítimas de diversas formas de violência, principalmente doméstica e sexual com idades entre 13 e 18 anos, e seus filhos de 0 a 5 anos. A atividade de reintegração social, visa que as jovens continuem seus estudos, almejem uma carreira profissional, e possam ter meios para conquistar estabilidade e independência financeira, além de encontrar novas perspectivas. **Conclusões:** Assim a educação é a base na qual, muitas meninas alcançam perspectiva de futuro, de se profissionalizar, conseguir um emprego, e principalmente cuidar de seus filhos, para que eles não venham sofrer com essas formas de violência.

Palavras-chave: Garantia de direitos. Infanto-juvenil. Programas sociais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

HISTÓRIA DA FÍSICA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA: FÍSICA MODERNA NA SALA DE AULA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

SEPULVEDA, Luis Dario¹; GUSSO, Sara Luiza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No presente estudo foi elaborada uma proposta sobre o ensino da Física Quântica, da radiação de corpo negro à dualidade da luz, por meio da História da Ciência, de modo que procura tornar o ensino na educação básica mais prazerosa aos educandos. Preocupou-se atingir interações sociais e o senso crítico, considerando aspectos: da aprendizagem significativa de Ausubel (1918-2008), do pensamento histórico científico de Kuhn (2013) e do contexto científico discutido por Pozo (2009), nos diferentes estilos de aprendizado que podem ser encontrados nos indivíduos em uma sala de aula. **Objetivo:** O objetivo desse estudo consiste em diferenciar as origens da Física Moderna, mediante uma abordagem histórica, a fim de elaborar uma proposta didática para o ensino de Física Quântica, no ensino médio. **Metodologia:** A metodologia desenvolvida estava relacionada à leitura e análise dos conceitos físicos, no período de investigação, a partir dos artigos e livros científicos selecionados no referencial teórico. **Resultados:** Nesse contexto, entende-se a aprendizagem como um processo construtivo que não envolve apenas a linguagem científica, mas também aspectos psicológicos, históricos e educacionais. **Conclusões:** Obteve-se o que se considera uma proposta prática e que pode ser aplicada por todos os professores, independente da realidade social da comunidade em que a escola está inserida.

Palavras-chave: Ensino de Física Quântica. Física escolar. História da ciência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

HISTÓRIA DA FÍSICA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA: O SISTEMA SOLAR NA SALA DE AULA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

SEPULVEDA, Luis Dario¹; MARTINS, Maria Beatriz de Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Física Escolar não se adéqua a forma como o estudante compreende o mundo. Neste sentido, a História da Ciência permite que a física escolar seja aplicada em sala de aula dentro de um contexto sociocultural facilitando sua aprendizagem e dando a ela caráter significativo. Estes fatores permitem que os estudantes compreendam a ciência física de maneira mais real, os motivando a se tornarem cidadãos ativos e críticos. **Objetivo:** O livro didático, que é ferramenta disponível a grande maioria dos estudantes e importante no processo de ensino-aprendizagem, é indispensável para a abordagem Histórica da Ciência e por tal, torna-se essencial que se averigue de qual forma a História da Ciência e a Filosofia da Ciência são abordadas. **Metodologia:** Tendo em vista o aspecto motivador da Astronomia, nossa pesquisa analisou a História da Cosmologia em livros didáticos de Física Escolar. **Resultados:** Nossa análise mostrou que os aspectos históricos da cosmologia estão presentes nos livros didáticos, porém, com falhas em apresentar o caráter dinâmico e sociocultural da ciência. Outro ponto é a presença forte do eurocentrismo. Não há menção ao trabalho primordial que os árabes realizaram para o desenvolvimento da teoria heliocêntrica. **Conclusões:** Assim, o desenvolvimento dos modelos de mundo e sua aceitação na comunidade científica são reduzidos aos trabalhos de Ptolomeu e Copérnico, reforçando a ideia de que a Ciência Física nasce do trabalho de poucos gênios europeus.

Palavras-chave: Ensino da astronomia. Física escolar. História da ciência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

JOGOS DIGITAIS APLICADOS NA EDUCAÇÃO

TORRES, Patricia Lupion¹; SCHLUSAZ, Vitor²; KOWALSKI, Raquel G.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As escolas públicas enfrentam um grave problema de orçamento, com este problema os materiais didáticos podem ficar desatualizados para o estudante, uma possível solução para o problema é a utilização de REAs (Recursos Educacionais Abertos). Este projeto é um jogo educacional no formato de Recurso Educacional Aberto (REA), para atender os requisitos de REA o jogo deve ser um recurso de ensino disponível para qualquer pessoa de forma livre e aberta. Alguns requisitos são necessários para que o material de estudo seja considerado REA, são estes: ser livre de custos, possuir a capacidade de armazenamento, modificação, aprimoramento, recombinação e distribuição. **Objetivo:** Desenvolver um jogo de tabuleiro, visando a conscientização ambiental por meio da distribuição gratuita no site do PRAPETEC para impressão. **Metodologia:** Embasamento metodológico utilizado neste projeto para o desenvolvimento do artefato foi criado por ROGERS, SHARP e PREECE no livro Design de interação: Além da interação humano-computador. Segundo as autoras primeiro o projeto deve estabelecer os requisitos de design necessários para o projeto existir. Assim que os requisitos de design já estiverem definidos devem ser criados protótipos de baixa fidelidade, estes servem para verificar se todos os requisitos de design foram atendidos, e também para criar alternativas de layout para o jogo. A avaliação dos protótipos será aplicada com potenciais usuários, tanto nos protótipos de alta e de baixa fidelidade. Essa avaliação é fundamental para obter feedbacks positivos e negativos do projeto. Assim que o projeto já estiver bem encaminhado, protótipos de alta fidelidade são desenvolvidos, estes protótipos já se parecem muito com o produto final. Eles possuem o propósito de fazer pequenas correções de design e/ou na arquitetura da informação. **Resultados:** O jogo foi praticamente concluído, realizou-se um jogo que mostra para as pessoas o quão as indústrias energéticas poluentes podem ser negativa para a sociedade. A metodologia de prototipação e avaliação foi bem-sucedida, o jogo está funcionando bem e está divertido segundo os jogadores que o testaram. O jogo consegue passar a sensação de que a humanidade está correndo contra o tempo quando o assunto é a poluição e que caso a sociedade não faça nada o nosso planeta tende a entrar em colapso, este projeto pode motivar alunos a se preocuparem mais com o meio ambiente. **Conclusões:** No final deste projeto chegou-se até a etapa do protótipo de alta fidelidade, não foi possível testar novamente o produto final para realizar as possíveis modificações. Decidiu-se por fim, realizar novo teste e fazer as possíveis alterações até o prazo final do SEMIC 2018. Contudo as mecânicas do jogo deste projeto já estão funcionando e já é possível aplicá-lo como material educacional.

Palavras-chave: Energia renovável. Recursos educacionais abertos. Jogos educacionais. Sustentabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

MULHERES CATÓLICAS EM CENA: EDUCAÇÃO E RELIGIÃO EM SUAS HISTÓRIAS DE VIDA

ORLANDO, Evelyn de Almeida¹; CARVALHO, Cassiana Conceição de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho da mulher a longo da história sempre foi deixado à margem, porém elas sempre agiram como educadoras, em especial da religião. Ao considerar a religião católica na história da educação, é possível perceber que as mulheres foram invisibilizada na história, porém elas são o suporte de práticas educativas que sustentam a fé, dessa forma, como se dão as práticas educativas das mulheres cristãs a fim de (re)produzir a cultura cristã católica em espaços formais ou informais? **Objetivo:** Com isso, o objetivo desta pesquisa foi contribuir com a produção de fontes para a História da Educação, a partir da construção de um repertório variado de narrativas de mulheres sobre suas práticas em diferentes cenários educativos e religiosos, utilizando a história oral em diferentes papéis educativos que mulheres católicas desempenham a serviço da fé. **Metodologia:** Para realizar este estudo, foram entrevistadas gravada com nove mulheres em diferentes atuações na comunidade ou na igreja, regiões e posição socioeconômica, as entrevistas foram mediadas com perguntas a respeito da história dessas mulheres e como elas enxergam seu trabalho. A partir dessas gravações, foram realizados três produtos finais: os vídeos das entrevistas disponibilizados no YouTube e futuramente em um portal na internet, fotos para futuras exposições e um documentário como um compilado do trabalho da mulher para a fé católica. Para fundamentar a pesquisa, foram utilizadas autoridades na área como Le Goff (1978), Le Goff e Nora (1976) Dupront (1976), Veiga e Fonseca (2008) e Ferreira e Amado (2006). **Resultados:** Com essa investigação, foi possível retratar que o papel da mulher é essencial para a sociedade e que elas agem como (re)produtoras da cultura da fé e religião católica como mediadoras de seu saber e educam as pessoas por suas ações direta ou indiretamente. **Conclusões:** Por fim, esta pesquisa proporcionou o meio entendimento de como as mulheres que trabalham formal ou informalmente como educadoras em prol da fé, realizam trabalhos para a comunidade com o intuito de ajudar o próximo, mas também promovem suas vidas por meio dos papéis que assumem.

Palavras-chave: Mulheres. História da educação. Cultura religiosa. Mediação cultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

O CONCEITO DE HEGEMONIA EM ANTONIO GRAMSCI

PEREIRA, Fabio Inacio¹; SANTOS, Tiago Jorge dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho apresenta um estudo sobre a questão dos intelectuais e a práxis educativa na perspectiva do filósofo italiano Antonio Gramsci (1891-1937). A sua vida foi inteiramente dedicada à política, mas a questão da educação, em particular, a atuação dos intelectuais, tornou-se um dos problemas mais importantes em seu pensamento político e filosófico. A partir de referenciais marxistas e da crítica à referenciais idealistas e positivistas, Gramsci apresentou elementos que considerou fundamentais para a educação no sentido da transformação da ordem social capitalista que passava pela atuação de intelectuais comprometidos com as classes subalternas. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho concentra-se em buscar a compreensão do conceito de intelectual no entendimento gramsciano, bem como analisar como se dá o processo educacional presente em suas ideias. **Metodologia:** A escolha do método de pesquisa ocorreu a partir da busca pela compreensão da relação existente entre a sua concepção de intelectuais e a tentativa de construir a superação da hegemonia dominante sobre o proletariado e os camponeses. Para que se possa compreender como essas relações se davam na sua perspectiva, o método hermenêutico possibilita atingir o entendimento mais amplo, pois propõe uma análise dos escritos (GRAMSCI, 2004; 2014) do autor e da compreensão do contexto econômico, político e cultural no qual o filósofo desenvolveu o seu pensamento. **Resultados:** Gramsci discutiu os caminhos do processo revolucionário problematizando a questão da tomada de poder de forma direta, mas destacou-se pela discussão sobre a superação da hegemonia dominante por um trabalho político-pedagógico no qual os subalternos se colocariam no caminho para a transformação social por meio da consciência política e crítica do mundo. Os intelectuais orgânicos das classes subalternas seriam os principais agentes políticos no processo de organização da cultura. A sua proposta de ascensão cultural, passou a fazer parte de um projeto político de superação de um sistema de dominação, em que o processo educativo tornava-se decisivo para a emancipação humana. **Conclusões:** A perspectiva gramsciana para a práxis educativa dos intelectuais tinha em vista uma radical transformação social que passava pela organização da cultura. A sua proposta educativa lança luzes para os desafios da educação que tem em vista a superação das desigualdades econômicas e sociais que ainda se encontram enraizadas em nosso tempo. Neste sentido, pode-se afirmar que a obra desenvolvida por Gramsci ainda se mantém uma referência para a educação.

Palavras-chave: Antonio Gramsci. Educação. Intelectuais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O ESTÁGIO NO CURSO DE BACHARELADO EM EDUCAÇÃO FÍSICA E SUA CONTRIBUIÇÃO NOS PROCESSOS DE INSERÇÃO PROFISSIONAL

BARROS, Paulo Cesar de¹; BEZ, Giovanni Bagolin²; ROCHA, Priscila Silva³; CAGGIANO, Viviane³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A formação acadêmica é constituída por diversas variáveis, que unidas ajudam a desenvolver o conhecimento necessário para se moldar um bom profissional. Grande parte desse desenvolvimento deve-se ao estágio curricular obrigatório, pois é onde o estudante pode fazer essa união da teoria com a prática. Levando-se isso em consideração, se faz necessário verificar qual o valor formativo que os acadêmicos e egressos atribuem ao estágio. **Objetivo:** Os objetivos dessa pesquisa foram: analisar os processos desenvolvidos nos estágios de bacharelado, a posição dos estudantes do curso de bacharelado sobre as contribuições do estágio para sua formação, identificar as expectativas dos estudantes quanto a sua futura inserção profissional e analisar a posição de professores de educação física, formados pela PUCPR e atuantes no mercado de trabalho, sobre a contribuição do estágio na sua formação e sobre sua inserção profissional. **Metodologia:** A pesquisa desenvolvida de forma descritiva de cunho qualitativo, e em partes quantitativo. A organização dos processos de pesquisa seguiu de acordo com as seguintes etapas: estudo de teoria e base, realizados com fundamentação em artigos científicos que envolviam o tema da pesquisa, a fim de desenvolver um suporte teórico aos integrantes do grupo, desenvolvimento da pesquisa de campo, realizado através de observações das atuações dos acadêmicos no campo de estágio, estruturação e posterior aplicação dos questionários, para os acadêmicos do sétimo período do curso de Bacharelado em Educação Física e para os egressos do curso, e por fim, a análise de dados obtidos através dos questionários. **Resultados:** A partir das respostas obtidas com o questionário realizado com os acadêmicos e egressos, constatamos que os mesmos sabem da importância do estágio para agregar novos conhecimentos, e de possuírem a oportunidade de ter novas experiências em diferentes campos de atuação, além de poder vivenciar a teoria na prática, preparando-os assim para sua inserção profissional. Já em relação às observações dos estagiários em campo, conseguimos notar, através de tópicos pré-determinados, que os mesmos estão aptos à prática profissional. **Conclusões:** Com base nos resultados encontrados, nota-se que a aproximação da universidade com os campos de estágio é de suma importância para o desenvolvimento acadêmico do discente e de sua futura inserção profissional, pois é atuando no estágio que o aluno tem a real noção de como é trabalhar na área de sua graduação.

Palavras-chave: Estágio. Inserção profissional. Educação Física. Bacharelado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O ESTÁGIO NO CURSO DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA E SUA CONTRIBUIÇÃO NOS PROCESSO DE INSERÇÃO PROFISSIONAL

BARROS, Paulo Cesar de¹; FRANCO, Natalia²; ROCHA, Priscila Silva³; CAGGIANO, Viviane³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A formação dos profissionais de educação física é resultado de uma composição de vários componentes como disciplinas teóricas e práticas, experiências em ambientes diversificados de ensino-aprendizagem e os estágios. Entre as disciplinas os estágios têm papel significativo, pois é onde se efetiva o contato com a realidade de escola de forma mais consistente e onde se oportuniza a construção e ampliação de conhecimentos, de processos de análise e reflexão que contribuem com a construção de competências profissionais que podem levar ao processo de desenvolvimento e da inserção profissional. **Objetivo:** A partir desse contexto buscou-se analisar os processos desenvolvidos nos estágios, identificando as contribuições para a formação dos estudantes de educação física e as expectativas desses estudantes quanto a sua futura inserção profissional. Também analisar a posição de professores de educação física formados pela PUCPR e atuantes no mercado de trabalho sobre sua inserção profissional. **Metodologia:** A pesquisa é de cunho qualitativo e quantitativo, tendo a organização do processo metodológico dividida em quatro etapas: busca e estudo da fundamentação teórica, aplicação dos questionários, desenvolvimento da pesquisa de campo com observações das atuações dos estagiários no campo de estágio, e por fim a análise de dados dos questionários por meio da análise de conteúdo da Bardin (2010). Participaram do estudo 22 acadêmicos e 56 egressos. **Resultados:** Com base nos resultados apresentados, foi possível identificar o alto grau de satisfação que os estudantes e egressos possuem em relação ao curso de educação física e principalmente em relação ao estágio. Os estudantes destacaram a necessidade de continuar estudando por entenderem que isso é uma exigência do mercado de trabalho. Os egressos relataram ainda a importância do estágio para ampliar seus conhecimentos e principalmente para a inserção profissional. **Conclusões:** De acordo com os resultados, é possível considerar que o estágio desempenha um papel fundamental na formação do profissional, pois proporcionam aos estudantes a oportunidade de aprender na prática, preparando-os para o mercado de trabalho e interferindo diretamente na inserção profissional.

Palavras-chave: Estágio. Inserção profissional. Licenciatura em Educação Física.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O PROCESSO DE SUCESSÃO DOS GESTORES DAS ESCOLAS ESTADUAIS DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE CURITIBA.

FILIPAK, Sirley Terezinha¹; BUNECK, Patrick Lopes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em uma era democratizada, pensar na participação de todos, assim como ideias e trabalho colaborativo, em prol do alcance da igualdade de direitos, se torna indispensável e se tratando de educação é impossível não pensar em democracia. Este trabalho tem como problemática, a análise do processo de sucessão dos gestores das escolas municipais do município de Curitiba, PR, considerando a gestão democrática como seu princípio norteador e desafiador. **Objetivo:** A presente pesquisa teve como objetivos específicos: identificar as estratégias de formação dos gestores das escolas municipais de educação básica de Curitiba, PR; identificar as condições oferecidas nas escolas para formar o professor no desempenho da função de gestor; caracterizar o processo de sucessão dos cargos de gestores das escolas municipais de educação básica de Curitiba, PR. **Metodologia:** A investigação ocorreu no período de 2017/2018, por meio da abordagem qualitativa, tendo a pesquisa bibliográfica e documental, como embasamento essencial para o levantamento de dados. **Resultados:** A sucessão de gestores sofreu diversas intercorrências com o passar dos anos, principalmente no período após o ano de 1983, a partir desse momento a gestão democrática começou a vigorar em nossas escolas, favorecendo a autonomia e participação de todos. Muitas foram as alterações na legislação municipal no que se refere ao processo eleitoral, mas, atualmente há uma lei principal que rege o processo com todos os regulamentos previstos, a Lei nº 14, 528 de 20 de outubro de 2014. A lei ordinária trás consigo 50 artigos e seus dispostos, sobre o processo eleitoral para diretores e vice-diretores do município de Curitiba, PR. **Conclusões:** Foi possível chegar à conclusão de que o município procura não somente incentivar, mas legalizar a presença da gestão democrática nas escolas. A garantia legal da gestão democrática nas escolas, não assegura que todos os gestores venham repassar seus princípios essenciais durante seu mandato, mas sim o que deveria acontecer para enriquecer o processo de construção e transformação da educação.

Palavras-chave: Gestão democrática. Gestão participativa e colaborativa. Eleições para gestores.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O PROCESSO DE SUCESSÃO DOS GESTORES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE CURITIBA

FILIPAK, Sirley Terezinha¹; BORDINHÃO, Keoma Yoshio de Paula²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os cargos de gestão escolar são ocupados por professores egressos das licenciaturas em diversas áreas e os mesmos não tiveram em sua formação inicial o preparo necessário para exercer tais cargos, desta forma, os sistemas de ensino público e privado precisam garantir a formação necessária aos seus gestores, de modo que possam atuar democraticamente junto à comunidade escolar. **Objetivo:** A pesquisa realizada teve como objetivo geral analisar o processo de sucessão dos gestores das escolas estaduais de educação básica de Curitiba. Como objetivos específicos, a pesquisa apresentou a intenção de identificar as estratégias de formação dos gestores, as condições oferecidas nas escolas para formar o professor na função de gestor, e ainda caracterizar o processo de sucessão dos cargos de gestores das escolas estaduais de educação básica de Curitiba, PR. **Metodologia:** A pesquisa teve, primeiramente, a referência metodológica da pesquisa documental e bibliográfica, apresentando como aporte teórico os estudos de alguns autores, como: Heloisa Lück (2011), Vitor Paro (1996) e José Carlos Libâneo (2004). Além disso, a pesquisa parte de documentos da legislação vigente, como a Constituição Federal de 1988, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996) e o Plano Nacional de Educação (2014-2024). A pesquisa foi realizada, ainda, por meio da investigação das normas e regimentos no que diz respeito ao provimento dos cargos e a formação dos gestores presentes nos sítios eletrônicos dos sistemas de ensino. **Resultados:** Por meio da pesquisa, foi possível identificar que o modelo de sucessão de gestores adotado na Rede Estadual de Educação Básica do Paraná, e, portanto, nas escolas estaduais de educação básica do município de Curitiba vai ao encontro da visão democrática de gestão escolar. Além disso, programas como a Escola de Gestores da Educação Básica, o Programa Nacional de Formação e Certificação de Diretores Escolares, e o Programa Gestão em Foco, oferecem formação continuada que visam o desenvolvimento de habilidades e competências específicas ao trabalho do gestor escolar. **Conclusões:** Faz-se necessário que os programas de formação para o gestor escolar não sejam abandonados e continuem aprimorando o trabalho desenvolvido nas escolas. O processo de sucessão nas escolas é democrático e garante a participação dos sujeitos da educação na escolha dos gestores escolares.

Palavras-chave: Processo de sucessão. Formação de gestores. Escolas estaduais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

O PROCESSO DE SUCESSÃO DOS GESTORES DAS ESCOLAS PRIVADAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE CURITIBA

FILIPAK, Sirley Terezinha¹; SANTOS JUNIOR, Anderson Alves dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os sistemas de ensino precisam garantir a formação aos seus gestores, tendo em vista que os cargos são ocupados por professores egressos das licenciaturas em diversas áreas e que não tiveram em sua formação inicial o preparo necessário para o exercício do cargo de gestor. **Objetivo:** Identificar as estratégias de formação dos gestores das escolas privadas de educação básica de Curitiba; identificar as condições oferecidas nas escolas para formar o professor no desempenho da função de gestor e caracterizar o processo de sucessão dos cargos de gestores das escolas privadas de educação básica de Curitiba, PR. **Metodologia:** Para a realização desse trabalho foi utilizada a abordagem da pesquisa qualitativa com a utilização da pesquisa bibliográfica e documental, especialmente da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, dados e informações do Observatório Nacional e do Plano Nacional da Educação (PNE) 2014-2024 e sites de escolas privadas. **Resultados:** Após a contemplação e uma apresentação inicial a respeito das leis vigentes sobre como é compreendido o termo de gestão se fez uma analogia da mesma em referências bibliográficas chegando a uma contemplação da meta dezenove nos termos da gestão democrática. Este estudo foi pautado na busca pela caracterização de todo o processo de sucessão de gestão, que assim resultou na identificação de como é compreendido e colocado em prática na rede privada do município de Curitiba, PR. **Conclusões:** Na rede municipal de ensino de Curitiba, PR a sucessão dos gestores ocorre por meio de eleições e na rede privada de ensino, os gestores são indicados pelas mantenedoras das escolas.

Palavras-chave: Sucessão de gestores. Liderança. Escola privadas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OS INTELLECTUAIS E A PRÁXIS EDUCATIVA EM ANTONIO GRAMSCI

PEREIRA, Fabio Inacio¹; RODRIGUES, João Vitor Landgraf²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem por finalidade analisar o conceito de hegemonia a partir dos “Cadernos do Cárcere” de Antônio Gramsci (1891-1937). Nesta principal fonte, encontram-se os estudos do intelectual italiano sobre uma época marcada por transformações sociais importantes, decorrentes das mudanças econômicas, do totalitarismo fascista, de um lado, que contribuíram para acentuar desigualdades e, conseqüentemente, a luta de classes na Itália, e, de outro, da Revolução Russa, como possibilidade de emancipação humana. As relações de poder na sociedade italiana constituem o ponto de partida dos problemas teóricos e políticos estratégicos levantados por Gramsci e que o levou ao problema da educação. A sua preocupação com o processo educacional teve em vista o conhecimento da capacidade das pessoas de resistirem à dominação, como também a capacidade de assimilarem a história criticamente, isto é, se tornarem ativos na construção da história e não apenas meros reprodutores. **Objetivo:** O objetivo geral foi analisar o conceito de hegemonia como estratégico para a compreensão das relações de poder, domínio e subalternidade. A partir deste ponto de partida geral, a preocupação neste trabalho foi contribuir para a compreensão das relações entre educação e hegemonia, numa perspectiva de educação emancipadora. Com isso temos a grande problemática norteadora desta pesquisa, a reflexão e o debate em torno do conceito de hegemonia. **Metodologia:** Para a realização da pesquisa, foi necessário o uso de uma metodologia capaz de orientar e dar cientificidade ao objeto de investigação, mediante o estudo dos textos produzidos na prisão, denominados “Cadernos do Cárcere” (2004; 2014). Utilizou-se para isso de uma análise interpretativa, a metodologia hermenêutica, para alcançar o objetivo proposto, compreendendo o processo de elaboração de suas ideias. **Resultados:** O estudo revelou que as concepções político-pedagógicas de Gramsci possuem importante proeminência nos espaços acadêmicos e, particularmente, entre os movimentos sociais no Brasil. Como um dos mais destacados intelectuais do pensamento social e político do século passado, deixou um legado que permite um debate voltado a compreensão das relações de poder na sociedade e sobre o papel da educação no processo de transformações sociais. Nesse aspecto a sua concepção de hegemonia busca evidenciar as possibilidades que tem o ser social de passar do reino da necessidade ao reino da liberdade. **Conclusões:** Os assuntos fundamentais discutidos por Gramsci, sobre tudo de ordem histórica, continuam a enriquecer o pensamento social, político e educacional ao longo de todos os tempos. Não obstante, a universalização concreta do caráter pedagógico de seus escritos, para responder aos movimentos de ressignificação do papel da escola e da cultura diante das mudanças ocasionadas pela adventos do tempo presente.

Palavras-chave: Educação. Hegemonia. Práxis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

POLÍTICAS DE FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE CURITIBA NA GESTÃO CÁSSIO TANIGUCHI (1997- 2004)

VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski¹; FRANÇA, Luana Fernandes de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: 1 pré-análise. **Objetivo:** 2 codificação. **Metodologia:** 3 análise final. Resultados e Discussão: Cássio Taniguchi assumiu a Prefeitura Municipal de Curitiba e continuou com as políticas públicas implantadas para a Educação Infantil na gestão do mesmo grupo partidário. Esse prefeito ficou por dois mandatos no poder e coube a ele adaptar a Educação Infantil municipal às exigências da Lei de Diretrizes e Bases da Educação. No período estudado, houve possibilidade de desenvolver projetos criativos e inovadores para a Educação Municipal. Considerações Finais: Projetos de formação continuada foram desenvolvidos para os profissionais que atuavam na Rede Municipal de Ensino de Curitiba, durante o período, em parcerias com Universidades públicas e privadas, visando a melhorar a qualidade da educação ofertada pelo município. **Palavras-chave:** Formação continuada. Políticas públicas. Rede Municipal de Ensino de Curitiba.” **Resultados:** A pesquisa sobre a formação continuada de professores da Rede Municipal de Ensino de Curitiba, PR é vinculada à linha de pesquisa: “História e Políticas da Educação” do Programa de Pós-Graduação - Mestrado e Doutorado da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, que realiza pesquisas sobre a formação continuada dos docentes e suas práticas pedagógicas nas mais recentes gestões junto à Prefeitura Municipal de Curitiba.” **Conclusões:** O objetivo deste projeto é dar sequência aos trabalhos sobre políticas públicas da Rede Municipal de Ensino de Curitiba e sua relação com a formação continuada de professores, por meio de estudos bibliográficos sobre políticas educacionais e a formação continuada de professores da rede de ensino de Curitiba, PR, na gestão do prefeito Cassio Taniguchi (1997-2004).

Palavras-chave: A pesquisa é de caráter bibliográfico e documental, valendo-se da revisão bibliográfica sobre o tema e analisando os documentos de gestão, extraindo deles toda a análise, organizando-os e interpretando-os segundo os objetivos da investigação proposta. A análise dos dados foi realizada segundo as orientações de Bardin, em três fases; 1 pré-análise; 2 codificação; 3 análise final.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

POR QUE SER PROFESSOR? HISTÓRIAS DE VIDA DE PROFESSORES DE CURSOS DE MEDICINA

VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski¹; MIRANDA, Felipe da Cruz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho se caracteriza na tentativa de responder à pergunta “Por que ser Professor?”, a partir das contribuições da história de vida de professores dos cursos de medicina das universidades públicas e privadas de Curitiba. O trabalho conta com um grande acompanhamento teórico, dos clássicos que nos ajudaram a debater as características da condição da história oral para a produção de trabalhos científicos, bem como as próprias entrevistas, que foram o principal fundamento para a realização deste projeto. **Objetivo:** O objetivo geral é investigar as motivações de caráter pessoal e profissional que levam o professor a optar pela profissão, analisando a construção das disposições para a docência, a partir de sua história de vida. Como objetivos específicos tem-se: conhecer a história de vida de professores que atuam em cursos de medicina, em instituições de educação superior públicas e privadas, no município de Curitiba; investigar as motivações de cunho pessoal, social e econômico que levaram os docentes pesquisados a optarem pelo magistério como profissão; analisar a construção das disposições para a docência identificadas nos professores pesquisados; identificar as experiências educacionais de caráter pessoal consideradas relevantes pelos professores pesquisados.

Metodologia: A metodologia se encontra na compreensão do movimento da história oral, bem como a compreensão de outros conceitos que auxiliaram na realização das questões práticas do trabalho; em um segundo momento, foi pensado o perfil dos professores e, logo em seguida, deu-se início às entrevistas. Após as entrevistas, foram transcritas as contribuições em textos, analisadas e discutidas, para, na sequência, se construir o relatório com as contribuições obtidas por meio do relato dos professores participantes.

Resultados: Foi possível perceber, pelos dados obtidos com as entrevistas, que o que leva um médico a dedicar sua vida a formar outros médicos está muito ligado às questões de sensibilidade humana e afetiva. Ainda que não seja possível fixar pontos em comum que levam esses sujeitos ao ato docente, é possível perceber que todos dialogam a partir de um mesmo pressuposto, que é acreditar no ser humano. A grande questão é, como estas características podem melhorar a relação dos sujeitos na educação brasileira, e além disto, como estas contribuições podem motivar os acadêmicos que passam atualmente por uma instabilidade profissional, quando questionados sobre seus futuros na docência.

Conclusões: Portanto, entende-se que este não é um trabalho que se caracteriza por aspectos práticos ou puramente metodológicos e científicos, mas sim um trabalho que tem um outro sujeito participando ativamente da construção de seu conhecimento e, portanto, uma relação sujeito-sujeito, e, portanto, nosso desafio é fundamentar essa relação em todos os aspectos da educação.

Palavras-chave: Educação. Medicina. Profissão. Docência. Professor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PRÁTICAS DE PROFESSORES PDE/PR – TURMA 2014: O QUE DIZEM OS ARTIGOS NA LINHA DE ESTUDO EDUCAÇÃO ESPECIAL

ENS, Romilda Teodora¹; BARBOSA, João Paulo²; OLIVEIRA, José Luis de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A pesquisa sobre “Práticas de professores PDE/PR – turma 2014: o que dizem os artigos na linha de estudo educação especial” vincula-se ao Grupo de Pesquisa: “Políticas, Formação do Professor, Trabalho Docente e Representações Sociais – POFORS” do PPGE/PUCPR, está integrado à rede de pesquisa sobre Profissionalização Docente – Cátedra da UNESCO, coordenada pelo CIERS-ed/FCC. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica do tipo “Estado da Arte” tendo por base artigos científicos e produções didático-pedagógicas disponíveis nos Cadernos PDE na linha de estudo Educação Especial, disponibilizados pelos professores que participaram do curso de formação continuada turma PDE-PR - 2014 e, buscar focos e silenciamentos desses professores, com o apoio da literatura científica disponível, principalmente no campo da Psicologia Educacional. **Metodologia:** O aporte metodológico utilizado, a abordagem qualitativa, objetivou-se em um estudo do tipo Estado da Arte, exploratório-descritivo, pelo qual sistematizamos dos trabalhos: resumos, título, palavra-chave, procedimento metodológico, conteúdo, conclusão e referências. Os resumos constituíram o corpus processado pelo software IRAMUTEQ. **Resultados:** Dos 98 artigos produzidos pelos professores PDE/PR na temática de Educação Especial, o tema mais trabalhado pelos professores foi o da inclusão escolar e das variáveis associadas, como a representação social do aluno com deficiência, preconceito, formação dos professores do ensino regular e de suas carências de informação quanto a alunos deficientes. Outros temas importantes foram: Sala de Recursos Multifuncional Tipo I e Deficiência Intelectual. O autismo, tema de grande atenção na literatura, foi silenciado dentre os trabalhos selecionados, apesar da proximidade com o lançamento do DSM-5 e suas modificações em relação a este quadro. Os professores preferiram estudos qualitativos a quantitativos e a principal teoria utilizada para compreender os fenômenos psicológicos estudados foi a da Psicologia Sócio-Histórica em detrimento de outras abordagens, como as do construtivismo piagetiano e as cognitivistas. Os professores não demonstraram familiaridade com a literatura psicológica e a neuropsicológica, apesar de sua relevância para o estudo das deficiências intelectuais, transtornos relacionados ao aprendizado e com outras teorias do desenvolvimento. Entre as maiores dificuldades relatadas pelos professores estão o despreparo dos professores para atender crianças com deficiência, e o institucional, infraestrutura física das escolas para atender as crianças com deficiência, além do estigma social que o aluno com Necessidades Educacionais Especiais (NEE) sofre dentro e fora da escola. **Conclusões:** A preferência por métodos mais qualitativos de produção se por um lado limita generalizar os resultados das produções analisadas, por outro retratam de maneira clara suas experiências com a Educação Especial. O projeto idealizado para a Educação Especial inclusiva no Brasil ainda está muito distante da

possibilidade efetiva de sua consecução, pela falta de recursos previstos para a formação de professores especializados, bem como a dos que atuam nas salas de aula, para que os alunos com NEE sejam bem atendidos. Modificações institucionais profundas também precisariam ser realizadas. A Psicologia pode fornecer subsídios relevantes para a área da Educação, para que os professores disponham de mais fundamentos e recursos técnicos para proporem e atenderem de modo adequado a essas crianças.

Palavras-chave: Educação especial. Psicologia educacional. Programa de Desenvolvimento Educacional do Paraná (PDE).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

FORMAÇÃO DE PROFESSORES, IDEÁRIO EDUCATIVO E SABERES ESCOLARES NA ESCOLA PRIMÁRIA NO PARANÁ (1940-1970): EM REVISTAS E IMPRENSA PEDAGÓGICAS PROJETO

CORREA, Rosa Lydia Teixeira¹; MUNIZ, Marianna Gomes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo tem como temática a formação de professores, o ideário educativo e saberes escolares na Escola Primária do Paraná durante as décadas de 1940 a 1970. É parte da pesquisa sobre a institucionalização da Escola Primária tanto urbana quanto rural no estado do Paraná entre os anos de 1940 e 1970. A partir desse recorte temporal, se fez relevante situar os contextos histórico e político marcantes do Brasil durante esse período, a saber: o governo do Estado Novo (1937-1945), tendo como presidente Getúlio Vargas e a instauração da ditadura militar no Brasil, tendo início no ano de 1964. **Objetivo:** Aprofundar o tema sobre formação de professores, ideário pedagógico e saberes escolares na fase de Escola Primária no Paraná durante as décadas de 1940 a 1970, buscando fazer uma análise sobre as representações construídas do estado e da imprensa pedagógica durante o recorte temporal selecionado para efetivação da pesquisa. **Metodologia:** O procedimento metodológico foi dividido em duas fases, a primeira consistiu em uma investigação bibliográfica que pudesse contribuir para a contextualização histórica do projeto, incluindo artigos, teses, livros e dissertações sobre a temática, a segunda, o estudo das revistas de pedagogia referente aos anos de 1950 e 1960, que por sua vez foram essenciais para a realização da fundamentação teórica da pesquisa. **Resultados:** Os resultados expressam de forma evidente os possíveis desdobramentos e influências no âmbito da educação regional. Foi possível explorar também a forma na qual se estruturava a vertente educacional do Paraná durante o período mencionado, bem como a dimensão da participação do governo estadual em frente à temática da educação paranaense. **Conclusões:** Na construção da memória do professorado no Paraná. Dessa forma, compreendemos aspectos da estrutura educacional paranaense no recorte temporal escolhido, bem como suas permanências e rupturas no decorrer desse período. Além disso, entendemos a participação do governo estadual na institucionalização das escolas rurais e as representações existentes nas produções da imprensa pedagógica voltada para a formação de professores.

Palavras-chave: História da educação. Escola nova. Imprensa pedagógica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

EFEITO DA REPRESENTAÇÃO DISTRITAL DESPROPORCIONAL SOBRE O CONTEÚDO DE PROJETOS DE LEI: PROJETOS DISTRIBUTIVOS NA CÂMARA E NO SENADO BRASILEIRO, 1989-2014

KAUCHAKJE, Samira¹; BEZERRA, Elaine Tamires²; GIN, Giacomo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa examinou o modelo de barganhas legislativas com base na compra de votos. Este modelo se inscreve na chamada versão distributivista da literatura sobre o comportamento parlamentar, segundo a qual líderes de coalizões querem formar coalizões vitoriosas mínimas, e o fazem por meio da compra de votos de parceiros adicionais até um ponto ideal. No “mercado dos votos” a preferência é por atingir esse ponto ideal adicionando, preferencialmente, parlamentares mais baratos, isto é, aqueles que pertencem a estados sobre-representados, que são mais pobres e menos populosos, que por consequência exigem menos retorno para participar da coalizão. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é discutir barganhas legislativas por projetos distributivos em relação aos sistemas eleitorais. A pesquisa exploratória utilizou dados sobre as votações no Congresso Brasileiro (1989-2014). tais evidências trarão elementos para a discussão sobre o modelo de barganhas legislativas baseadas na compra de votos, também chamado de modelo de barganhas legislativas por projetos distributivos. **Metodologia:** O método utilizado foi a análise todas as políticas distributivas sancionadas em votações nominais na Câmara e no senado brasileiro desde 1989 até 2014. **Resultados:** Os resultados, por um lado, confirmam a literatura indicando que a maioria dos projetos de lei não são distributivos; isso se dá pelo fato de que o presidente ganhou com a constituição de 1988 a prerrogativa exclusiva de legislar sobre os principais setores da política como o setor orçamentário. Ou seja, a constituição impede que parlamentares construam suas carreiras sobre políticas distributivas. **Conclusões:** A pesquisa debate também a concepção sobre barganhas legislativas que usa como modelo sistemas eleitorais de distritos uninominais. Comparativamente, argumentamos que, em distritos plurinominais, é difícil para a população rastrear a(o) representante que levou o recurso para o distrito; cada parlamentar não tem certeza de que obterá votos por seus projetos paroquiais. Além do mais, parlamentares de uma mesma unidade subnacional podem representar diferentes segmentos do eleitorado e de interesses em seu interior. Portanto, em sistemas eleitorais de distritos plurinominais, a lógica da formação de coalizões e barganhas é alterada.

Palavras-chave: Comportamento legislativo. Sobre-representação. Congresso Brasileiro. Projetos distributivos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

REPRESENTAÇÃO DOS DISTRITOS ELEITORAIS NO CONGRESSO BRASILEIRO: REGRAS, PROCESSOS LEGISLATIVOS E HISTÓRIA

KAUCHAKJE, Samira¹; FERNANDES, Rafael da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Constituição Federal de 1988 estabelece o Brasil como um país federativo, subdividido em 26 unidades territoriais denominadas estados e mais um Distrito Federal. Os Estados e o Distrito Federal compõem os distritos eleitorais, isto é, os distritos responsáveis pela eleição de representantes para o corpo legislativo. O legislativo brasileiro é bicameral, onde a Câmara dos Deputados é responsável pela representação proporcional da população dos distritos, seguindo o princípio “uma pessoa = um voto”. O Senado Federal é fixado em 3 representantes por estado, sendo renovados de forma alternada entre 1/3 e 2/3 a cada quatro anos. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é analisar a composição do legislativo brasileiro durante o período que compreende a Primeira República até a Constituição Federal de 1988, identificando se houve modificação durante o processo de composição nos períodos históricos brasileiros. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi de análise bibliográfica para contextualização história, junto à construção de bases de dados contendo os resultados e regras de todas as eleições do período pesquisado. **Resultados:** Os resultados trouxeram duas conclusões principais. A primeira é de que, durante a história da república brasileira, o foco do corpo político foi majoritariamente no poder Executivo. O outro ponto enfatiza a questão da desproporcionalidade de representação dos distritos dentro das casas legislativas, tendo em vista estabilidade das regras de composição do legislativo e, consequentemente, a manutenção da sobre-representação distrital. **Conclusões:** Conclui-se que a elaboração de regras para composição do corpo legislativo não leva em conta a questão da desproporcionalidade, violando o princípio de “uma pessoa = um voto”. Além disso, as modificações sofridas pelas casas legislativas durante o período analisado não demonstraram resultados eficientes, como já apontado pela literatura sobre o tema anteriormente.

Palavras-chave: Representação política. Comportamento legislativo. Congresso Brasileiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ASSÉDIO MORAL NA FAMÍLIA: POLÍTICAS PÚBLICAS PROTETIVAS E PREVENTIVAS PARA AS MULHERES

SENGIK, Kenza Borges¹; OLIVEIRA, Dreiane Bocca de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho visa tratar do tema de assédio moral nas relações familiares e a importância de Políticas Públicas no aspecto social, somado à vulnerabilidade da mulher, sendo ainda a mais suscetível a sofrer este tipo de violência psíquica e moral na contemporaneidade, apesar dos processos significativos na defesa dos direitos feministas.

Objetivo: Este trabalho buscou analisar a evolução histórica do direito de família desde o modelo patriarcal até a contemporaneidade, e avaliar os princípios formadores das relações familiares, com isso, a necessidade de proteger mulheres que sofrem violência doméstica de forma psíquica, como o assédio moral, sendo ela parte vulnerável na relação entre vítima e agressor. Para alcançar esse objetivo foi necessário entender o que é o assédio moral, e como ele se configura, desta forma buscou entender o que são políticas públicas, e quais delas são existentes com a finalidade de coibir a violência doméstica.

Metodologia: O método desenvolvido foi o lógico-dedutivo no que se refere à pesquisa doutrinária e legislativa. Por meio de pesquisa bibliográfica sejam de livros, artigos, monografias e material on line analisou-se as evoluções históricas e os princípios norteadores dentro do direito de família, considerando conceitos trazidos por doutrinadores e para que em seguida fizesse a comparação com o ordenamento jurídico. **Resultados:** Observou-se que há uma grande dificuldade da vítima conseguir entender que os acontecimentos embora sejam aborrecedores, são reais. Notou-se que é necessária a intervenção tanto Estatal como da sociedade, de forma que consigam interferir para prevenir e proteger essas mulheres, no modo ao compreender que embora a relação familiar seja privada, é dever de toda coletividade fornecer proteção para essas vítimas, e perceber que essa omissão pode causar danos irreparáveis na vida de todos aqueles que os cercam, podendo destruir de forma brutal a dignidade da pessoa humana. Contudo, é preciso perceber que para combater a violência doméstica é preciso não só a criação de leis e de medidas sociais, mas a efetiva aplicação interdisciplinar de políticas públicas, que demonstrem resultados satisfatórios. **Conclusões:** Apesar da grande evolução histórica no direito de família pesquisas demonstram que ainda há grande crescimento de violência contra mulher, o que se mostra imprescindível a atuação do Estado e da sociedade para assegurar todos os direitos desta vítima.

Palavras-chave: Família. Dignidade da pessoa humana. Violência doméstica. Assédio moral. Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ASSÉDIO MORAL NA FAMÍLIA: POLÍTICAS PÚBLICAS PROTETIVAS E PREVENTIVAS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

SENGIK, Kenza Borges¹; SALGADO, Victoria Rigolon²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A família, considerada a base da sociedade recebe uma atenção especial do ordenamento jurídico, pois é através da entidade familiar que os integrantes recebem os valores e as primeiras idéias do agir em comunidade. Por esse motivo, a entidade familiar deve ser constantemente protegida. Entretanto, a presença do assédio moral na instituição familiar apresenta-se como uma forma de violência e é encarada como um fator de risco para o desenvolvimento humano, em especial, o infanto-juvenil. O assédio moral, diferentemente, dos outros tipos de violência (como a sexual e a física), é difícil de ser diagnosticada porque não deixa qualquer sinal visual indicativo, sendo muitas vezes identificado pelas suas consequências. **Objetivo:** Tem-se como principal objetivo a verificação da existência de normas que tutelem o desenvolvimento da personalidade, principalmente a integridade psíquica, de crianças e adolescentes no âmbito familiar. **Metodologia:** O estudo voltou-se para a conceituação do assédio moral, as consequências do abuso moral no desenvolvimento de crianças e adolescentes, e a importância e existência de políticas públicas protetivas. O método empregado foi o lógico-dedutivo. A literatura consultada foi em maior parte de artigos científicos, capítulos de livros, dissertações de Mestrado. **Resultados:** As leis brasileiras regidas pelo Estatuto da Criança e Adolescente apresentam uma lacuna em relação ao assédio moral especificamente. No entanto, foram encontradas legislações que abrangem casos de violência psicológica como as Leis 13.010/14 e n. 12.318/10, e o aplicativo Proteja Brasil de iniciativa da UNICEF e da Secretaria de Direitos Humanos do Ministério da Justiça e Cidadania que tem como objetivo facilitar denúncias contra a violência à criança e adolescentes. **Conclusões:** Ainda há necessidade de um avanço na valorização do assédio moral no âmbito familiar para que sejam tratadas especificadamente nas legislações. Com a devida identificação, o assédio passará a ter maior visibilidade acarretando em programas de prevenção eficazes e em legislações com sanções adequadas.

Palavras-chave: Assédio Moral. Violência intrafamiliar. Crianças e adolescentes. Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PERFIL E EVOLUÇÃO DAS FINANÇAS MUNICIPAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA (RMC)

BITTENCOURT, Jackson Teixeira¹; ROTHERT, Julia Klas²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O perfil financeiro de uma cidade ou município pode ser medido como saudável ou não conforme sua situação for superavitária ou deficitária. **Objetivo:** A pesquisa traz como objetivo analisar as contas públicas dos municípios que compõe a Região Metropolitana de Curitiba, averiguando sua capacidade de endividamento. **Metodologia:** Os dados utilizados são fornecidos pelas Prefeituras através de Balanços Anuais. O sistema FIRJAN (Federação das Indústrias do Rio de Janeiro) desenvolveu o Índice FIRJAN de Gestão Fiscal (IFGF) com o objetivo de incentivar a responsabilidade administrativa e avaliar a forma como os tributos pagos pela sociedade são administrados pelas prefeituras, sendo dividido pelos indicadores: Receita Própria, medindo a capacidade de arrecadação; Gastos com Pessoal, medindo o grau de rigidez orçamentária; Investimentos; Custos da Dívida, analisando o comprometimento com o pagamento de dívidas; e Liquidez, analisando a utilização dos restos a pagar. **Resultados:** Os resultados do IFGF são colocados em uma escala de pontuação que vai de 0 a 1, sendo que quanto mais próximo de 1, melhor a gestão fiscal do município no ano de observação. Se os valores estiverem entre 0 e 0,4 a situação do município é considerada crítica. Se estiverem de 0,4 a 0,6 está em dificuldade, de 0,6 a 0,8 é Boa e de 0,8 para cima é considerada Excelência. **Conclusões:** Depois de coletados e analisados, os dados apresentaram médias de 0,3711 para Receita Própria; 0,6905 para Gastos com Pessoal; 0,4701 para Investimentos; 0,5181 para Liquidez e 0,6766 para Custo da Dívida. Foi possível identificar um padrão de alta nos anos de eleição ou pré-eleição.

Palavras-chave: FIRJAN. Finanças. IFGF. Municípios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

5ª ETAPA: A TRADUÇÃO DOS QUATRO EVANGELHOS DO GREGO PARA O PORTUGUÊS DE FREDERICO LOURENÇO. PARTE 2: COMPARAÇÃO COM AS TRADUÇÕES DA BÍBLIA SAGRADA, EDIÇÃO REVISTA E CORRIGIDA; BÍBLIA SAGRADA, EDIÇÃO REVISTA E ATUALIZADA; TRADUÇÃO ECUMÊNICA DA BÍBLIA; E NOVO TESTAMENTO INTERLINEAR GREGO-PORTUGUÊS

DIETRICH, Luiz Jose¹; LOURENÇO, Kelvin Ruths²; LOURENÇO, Kelvin Ruths³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem seu foco na discussão das possíveis influências das doutrinas e tradições religiosas na tradução da Bíblia. Baseia-se na tradução da Bíblia do grego para o português realizada por Frederico Lourenço, anunciada como a primeira Bíblia traduzida fora de controles eclesiásticos e religiosos, recentemente publicada. É parte de um projeto maior do professor orientador, que explora as interfaces entre Tradução da Bíblia e Direitos Humanos. **Objetivo:** Verificar possíveis influências das doutrinas nas traduções das principais Bíblias usadas no Brasil, a partir da comparação da tradução dos evangelhos feita por Frederico Lourenço com as traduções dos evangelhos apresentadas em diversas bíblias; demarcar as diferenças significativas; analisar as explicações e analisar a pertinência e a consistência da proposta de tradução, e as possíveis contribuições desta nova tradução bíblica. **Metodologia:** O método utilizado foi o de comparar a tradução dos evangelhos, versículo por versículo, em Bíblias utilizadas no Brasil com a tradução realizada por Frederico Lourenço. **Resultados:** Este tradutor afirma que evitou a influência de doutrinas, além de manter a leitura do grego escrito no novo testamento mais próxima o possível que se pensa ser o original. O autor adota uma tradução que privilegia a língua e o contexto de chegada, o que o leva a empregar, por exemplo, a linguagem “politicamente correta” na questão de gênero. Isto é posto em evidência pela adoção de expressões como “Filho da Humanidade”, ao invés das traduções normais que falam de “Filho do Homem”. O autor buscou evitar que na tradução se imiscuissem conceitos vindos de épocas posteriores aos escritos bíblicos, como o conceito de pecado. Outro ponto que podemos citar, é que Frederico opta pela autenticidade primária do texto, e acolhe as conclusões da alta crítica bíblica, por exemplo finalizando o evangelho de Marcos em no versículo 8 do capítulo 16. Deixando de fora o final (Mc 16.9-20) acrescentado pela tradição eclesiástica posterior. Procedimento também enfatizado pelo autor na discussão sobre a autoria dos evangelhos. Igualmente aqui ele se afasta da tradicional atribuição dos evangelhos a Mateus, Marcos, Lucas e João. Conforme as conclusões da crítica bíblica, é melhor compreender os evangelhos como frutos de comunidades que podem ter relação com os evangelistas ou com seus seguidores, ou não. **Conclusões:** A comparação das traduções nos permite ver que em muitos aspectos a tradução da Bíblia – e a leitura que dela fazemos, pois em geral as doutrinas precedem a leitura – está mais orientada pela doutrina e pela tradição eclesiástica do que pela busca da “materialidade histórico

linguística do texto". Entretanto, não há tanta certeza de que uma tradução que visa retirar toda "interferência de pressupostos religiosos" seja de fato a melhor tradução para um livro como a Bíblia. Talvez valha perfeitamente para obras clássicas, mas o mesmo não se pode dizer seguramente com relação a textos produzidos em contexto de espiritualidade e que por este caráter ainda hoje movem milhões de pessoas. O equilíbrio e o bom senso parecem ser aqui conselhos valiosos.

Palavras-chave: Tradução da Bíblia. Tradução e doutrinas. Evangelhos. Grego. Frederico Lourenço.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A AÇÃO DO ESPÍRITO SANTO NA AÇÃO PASTORAL

MIKUSZKA, Gelson Luiz¹; ALVES, Isac Vieira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A ação do Espírito Santo na ação pastoral é o ponto central desta pesquisa. Entendemos que diferenciar uma experiência de vida e uma experiência de vida na força do Espírito Santo pode levar a uma intensa espiritualidade e auxiliar toda a comunidade cristã a adentrar numa dinâmica toda ministerial, que não consiste em uma ação meramente social, como algo paliativo, mas sim às ações que promovem relações, serviços, compromissos e responsabilidade desde a fé. Desta reflexão deve resultar uma visão sobre fé que abrange a integralidade do “ser”, em seu corpo, alma e relações com o mundo. Entendemos que potencializar a ação dos ministérios nas comunidades, pela experiência de vida regida na força do Espírito Santo, significa assumir uma fé que vai além de uma vida devocional, mas sim que visa a salvação de todos os povos, em sua dimensão ecumênica e inter-religiosa.

Objetivo: Por isso, o objetivo desta pesquisa é buscar resultados que orientem para uma espiritualidade cristã mais concreta, centrada na ação pastoral. **Metodologia:** O método consiste em buscar resultados que explanem como o Espírito Santo de Deus age no ser humano com sua força; se é possível observar o Espírito Santo como a seiva que nutre o ser humano; se a pastoral pode ser vista como a raiz da videira, que é uma relação que Jesus Cristo mesmo faz e, finalmente, se o agir na pastoral desde a força do Espírito nos torna cientes de que o horizonte, a perspectiva e o enfoque da ação pastoral tendem a estar mais próximos do espírito dos evangelhos. **Resultados:** Com isso, a nossa discussão deve versar sobre a necessidade de a nossa época ter uma espiritualidade mais concreta, confrontando com as muitas opções oferecidas pela sociedade consumista, tidas como ilusórias e passageiras. **Conclusões:** Assim, pensamos que uma fé regida por uma espiritualidade mais concreta tende a aliviar a crise de sentido existencial vivida pelo ser humano, quase sempre provocada pela crise do sentido religioso. Afirmamos isso por entendermos que o ser humano tende ao transcendente e que a religião é uma dimensão central para viver isso em cada pessoa e nas culturas.

Palavras-chave: Ação. Pastoral. Espírito Santo. Ministérios. Fé.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A ARTE DA BELEZA TEOLÓGICA A SERVIÇO DO SAGRADO: A ARQUITETURA DE PASTRO

SERRATO, Andreia Cristina¹; TRINDADE, Andressa Sueli²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Como lugar por excelência, é no templo que os espaços sagrados adquirem sentido e realidade, então guarda um caráter monumental de expressão da permanência do ser humano com sua transcendência, elevando-o acima dos efeitos do tempo como uma referência de identidade por atribuir marcas no tempo e no espaço, cuja arquitetura expressa essa sacralidade. Esta pesquisa tem como objeto de estudo a construção de espaços sagrados e a arte que nele está inserido, também a teologia que envolve a criação desses espaços. Trataremos especificamente de arte e arquitetura sacra cristã e contemporânea, através de obras de Claudio Pastro (1948-2016). **Objetivo:** Tem-se como objetivo analisar a arquitetura no espaço sacro que Pastro desenvolveu na Região Metropolitana de Curitiba, Casa de Retiros Santo André em Campo Largo e Igreja do Mosteiro do Encontro em Madirituba, observando a sua participação na construção dos espaços. Analisar a atuação na arte e arquitetura sacra. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento bibliográfico com as obras de Pastro em Curitiba, PR e Região Metropolitana. **Resultados:** Teve uma confirmação do local das obras, com recolhimento dos dados, através de visitas de campo e estreitou-se a pesquisa com a visita nos espaços acima citados. **Conclusões:** Quando analisada as obras de Pastro, é possível ver claramente que havia a intervenção nos espaços, na forma da arte e da arquitetura. O artista relacionava a liturgia e a arte de uma maneira que apenas o essencial era mostrado e que elevava o ser humano a ao encontro do sagrado.

Palavras-chave: Arte e arquitetura sacra. Cláudio Pastro. Espaços sagrados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A EXPERIÊNCIA DE COMUNIDADE NA FORMAÇÃO DOCENTE

DULLIUS, Vera Fatima¹; AMARAL, Thaine Nascimento²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A educação enfrenta grandes desafios diante à complexidade do contexto social, cultural, político e econômico; afetando a formação docente e a prática pedagógica. A formação deve oferecer fundamentos antropológicos, epistemológicos, sociais e filosóficos para contribuir na ressignificação do sentido da vida em comunidade. **Objetivo:** O estudo teve como objetivo pesquisar nos escritos de Edith Stein quais são as suas contribuições sobre a experiência das relações interpessoais na vida em comunidade e na formação docente. Estudar a fenomenologia da experiência das relações interpessoais em comunidade; os fundamentos da antropologia-filosófica em Edith Stein; e identificar elementos que contribuem para a vida em comunidade. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica das obras de ALES BELLO (1999); RUS (2015) e MANGANARO (2016) que comentam o pensamento de Edith Stein sobre a formação humana e as relações interpessoais em comunidade. A sistematização das leituras ocorreu por meio de fichas de leitura que registram os seguintes aspectos: indicação dos grandes temas da obra; explicação dos conceitos centrais e destaques de citações literais. Tais leituras subsidiaram a reflexão e a correlação com os desafios da formação docente, apontando luzes. **Resultados:** A reflexão sobre a formação humana e relações em comunidade permitiu compreender de que forma tais pressupostos amparam o desenvolvimento do ser humano como docente e seu impacto na profissão. Ressalta-se a ressignificação do ato de educar a partir da visão de que o agente formador possa mediar aprendizagens considerando o sujeito em desenvolvimento como uma ‘pessoa humana’ por inteiro. **Conclusões:** O docente deverá ser preparado para assumir seus compromissos individuais e comunitários com um modelo de formação que desafie a si e ao educando. Os estudos sobre Edith Stein instigam o desejo de continuar a pesquisa para aprofundar os desafios que apontam para o cuidado com a formação de si na relação em comunidade.

Palavras-chave: Formação. Relações. Docência. Comunidade formadora.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A MORTE NA PERSPECTIVA DA TEOLOGIA

SOUZA, Waldir¹; FILHO, Rubens Rodrigues de Almeida²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As críticas da Igreja e da bioética à hegemonia científica pelo desmerecimento de uma visão sistêmica de conjunto e desconsideração das inter-relações humanas, mostram que a ciência vive uma pseudo superioridade, em especial no que diz respeito à intervenção na vida do ser humano. Essa tendência parece querer justificar os avanços científicos, com seu procedimento técnico, em detrimento do valor e da dignidade do ser humano, tendendo a reduzir o ser humano a um mero objeto e, por vezes, a negar a especificidade antropológica. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é refletir sobre a morte, a partir da teologia e da bioética, observando que esta auxilia a pensar que não cabe ao conhecimento científico anular a dignidade e os valores do ser humano. **Metodologia:** O método empregado nesta pesquisa foi o analítico-dedutivo, onde a leitura e a dedução do que foi lido esteve no centro do processo. Assim, seguimos três etapas, a saber: na primeira, lemos a obra de João Paulo II, isto é, a Carta Encíclica “Evangelium Vitae”; num segundo momento, lemos a obra de Hans Jonas, “Técnica, Medicina e Ética. Sobre a prática do princípio responsabilidade”. Em seguida, comparamos o conteúdo dessas duas obras que se referem à morte. **Resultados:** Isso deve resultar numa reflexão que auxilie na diminuição da ênfase narcísica de onipotência científica em relação à morte que, a nosso ver, afeta diretamente o ser humano. Para tanto, seguimos três caminhos. Primeiro, defendemos a importância de uma ética de responsabilidade que preserve a vida em todos os sentidos. Tal defesa segue a visão de Hans Jonas e do Papa João Paulo II. Segundo, sustentamos uma ética agregada à dimensão da finitude, pois negar o fim é ilusão, sendo que a morte sempre nos lembra de sua existência. Na visão cristã, a finitude da vida humana está ligada a este mundo, mas a infinitude desta vida tem uma dimensão escatológica anexa à ressurreição da carne e, por isso, a importância em se respeitar a morte. Terceiro, destacamos o fundamental papel da teologia cristã que fala sobre a imortalidade futura, que rompe com a ideia de finitude humana definitiva, indicando a necessidade de a pessoa pensar sobre sua vida, sua morte e sua imortalidade. **Conclusões:** Tiramos disso alguns resultados e concluímos, falando da falta de uma ética de finitude que contemple a morte como algo real e concreto e, assim, levar o ser humano a empreender melhor sua busca pelo sentido da vida.

Palavras-chave: Ciência. Finitude. Ética. Teologia. Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A PARÁBOLA DO SEMEADOR (MC 4,1-20)

PERONDI, Ildo¹; CAMARGO, Gabriel Henrique dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No capítulo 4 do Evangelho de Marcos encontra-se o grande desafio das parábolas, a tentativa de atualização e buscar responder a um grande questionamento: “O que Jesus quis dizer nesta ou naquela hora?”. Diante disso, a parábola do sementeiro é relatada segundo os costumes do povo hebreu, sob uma atividade agrícola, por meio do contexto daquele momento, uma vez que os próprios agricultores conheciam as intempéries de cultivar aquilo que semearam. **Objetivo:** A pesquisa propôs analisar o texto do Evangelho de Mc 4,1-20, com o título de “A parábola do sementeiro”. Para isso, buscamos interpretar e compreender o contexto histórico e social em que foi escrita. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido por meio da leitura de textos de acordo com o evangelho de Marcos. A princípio, foram realizadas as leituras necessárias, após essa etapa, foram feitos os fichamentos e anotações dos diferentes comentaristas. O método utilizado para o desenvolvimento da pesquisa foi análise e interpretação de textos bíblicos, utilizando do método histórico-crítico. **Resultados:** Jesus ensinou por meio das parábolas sentado em um barco. O barco onde Jesus está sentado, torna-se o lugar do ensino, mesa da palavra, estando rodeado por ouvintes. A parábola possui seus elementos centrais. A semente lançada na terra possui um sentido especial, pois é a partir das sementes que será possível colher os resultados. Na semente encontra-se toda a potencialidade da planta. A Palavra representada pela semente, significa a convocação para a escuta que é capaz de transportar os homens e as mulheres para o caminho da liberdade. O sementeiro possui grande importância, pois são por suas mãos que as sementes poderão gerar a vida. Os terrenos são os destinos finais das sementes, uma vez neles, deixaram de ser sementes passando para outra condição, de frutos. Os diferentes tipos de terrenos representam os seguidores de Jesus, e as condições de acolherem a Palavra de Deus. Os três solos que não produziram frutos são compensados pela produção três vezes maior do que a expectativa. Ainda que o discipulado tenha as suas dificuldades, o resultado final é capaz de compensar o sofrimento. **Conclusões:** O método parabólico utilizado por Jesus com grande sabedoria, apropriando-se da experiência que era comum para os camponeses. Ele começa a pregar acerca de um ambiente agrícola. O capítulo 4 apresenta uma nova perspectiva de Jesus, um homem de ação e de ensinamento. Marcos apresenta Jesus que não só resolve os problemas das pessoas naquele momento exato, mas alguém que é capaz de ensinar e conduzir para o Reino de Deus.

Palavras-chave: Parábola do Sementeiro. Palavra. Reino de Deus. Evangelho de Marcos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DA PROPOSTA DOS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA [DOUTORADO] DA REGIÃO SUDESTE (PUC RIO /FAJE)

MARIANO, Alex Villas Boas Oliveira¹; NETO, Moisés Bueno Farias²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho de Iniciação Científica intitulado “Análise da Proposta dos Programa de Pós-Graduação em Teologia [Doutorado] da Região Sudeste (PUC RIO /FAJE)” está ligado do projeto de Cultura teológica no Brasil está relacionado ao Projeto de Pesquisa de Teologia da Cultura: Espiritualidade, Cultura e Práxis, que por sua vez constitui o labor investigado dos próximos dois anos do Grupo de Pesquisa Teopatodiceia: Espiritualidade, Cultura e Práxis registrado no CNPq. **Objetivo:** O objetivo do Projeto de Pesquisa sobre a Produção Teológica do Brasil, visa mapear qual é a cultura teológica que tem se produzido no Brasil, e quais correlações estabelecem de fortalecimento hegemônico ou contra hegemônico em relação às culturas dominantes e minoritárias. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi de consulta da Plataforma Lattes, para levantamento da produção teológica dos docentes e discentes dos Programas de Pós-Graduação em da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC Rio) e da Faculdade de Filosofia e Teologia dos Jesuítas do Brasil (FAJE), bem como suas linhas de pesquisa, correspondentes a um percentual expressivo da produção teológica católica da Região Sudeste, referente ao quadriênio de 2013-2016. Os dados foram coletados e distribuídos em uma tabela que foi preparada especialmente para essa pesquisa. **Resultados:** Os resultados foram abundantes de modo a produzir dois relatórios com informações sobre produção de cada Programa de Pós-Graduação, a saber a PUC Rio com 1534 laudas e a FAJE com 1082 laudas. A aprendizagem se deu sobre o funcionamento da Plataforma Lattes e a Processo de avaliação dos Programas de Pós-graduação na Área de Ciências da Religião e Teologia realizada pela CAPES. **Conclusões:** No meio da pesquisa se descobriu uma ferramenta de análise de dados UNICET, que o Programa de Pós-Graduação em Administração da PUC PR utiliza para mapeamento de tendências de mercado. Tal ferramenta e os procedimentos utilizados pela Administração serão incorporados na continuidade do Projeto em 2018-2019, dada a dificuldade em tabular e analisar uma plataforma tão grande de dados. Contudo, o levantamento dos dados brutos já está realizado em grande parte.

Palavras-chave: Mapeamento de área. Cultura Teológica no Brasil. PUC Rio. FAJE.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ANÁLISE DA PROPOSTA DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA [MESTRADO ACADÊMICO] PUC-SP / UNICAP

VIEIRA, Renato¹; TOLEDO, Bruno Cezar Afonso²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho procurou investigar o estado atual da produção acadêmica em teologia no Brasil. Como recorte específico de um projeto maior, apresenta, neste primeiro momento, os dados que servirão para a posterior análise dos programas de pós-graduação em Teologia da PUC-SP e da Universidade católica de Pernambuco - UNICAP. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo o mapeamento da área, levando em consideração as relações que determina com a sociedade, bem como e o nexo existente entre Teologia e Cultura. **Metodologia:** Foram tabelados os currículos dos docentes de programas de pós-graduação em Teologia, bem como suas publicações qualificadas (A1, A2 e B1). **Resultados:** A princípio, se quis mapear e analisar os dados. Entretanto, diante da demorada e delicada tarefa de se fazer um mapeamento minucioso, a análise foi postergada para um próximo PIBIC que possa dar-lhe continuidade, apresentado o estado da arte. Assim, o resultado que se alcançou aqui foi o do levantamento dos dados de base, cujo fragmento será apresentado. **Conclusões:** A análise dos dados permitirá traçar um panorama que, salvo engano, corresponderá ao trabalho realizado pelos programas no quadriênio 2013-2016. A hipótese é que a Teologia, enquanto ciência, não está neutra, mas promove reflexões, influencia posicionamentos e contribui com a sociedade no seu desenvolvimento técnico e científico, aperfeiçoando o próprio campo, como também estabelecendo relações multidisciplinares entre as diversas áreas, como a da saúde ou da educação. Ao longo deste percurso, também se estabeleceu uma relação de trabalho interdisciplinar com alunos e professores da Escola de negócios da PUC-PR. Eles apresentaram a ideia de se fazer a análise bibliométrica e sociométrica dos dados, através do software UCINET, cujos detalhes serão apresentados no corpo do texto.

Palavras-chave: Teologia. Cultura. Produção Científica. Sociedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE EXEGÉTICA DO SALMO 137

SILVEIRA, Rogerio Goldoni¹; ROMERO JUNIOR, Waldir²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisa exegeticamente o Sl 137, destacando, primeiramente, suas particularidades para, assim, possibilitar uma discussão acerca da conexão existente entre ele e os demais Salmos que compõem o livro V do Saltério (Salmos 107–150), bem como sua importância dentro de toda a coleção que compreende os 150 Salmos. Considera as questões estruturais e exegéticas, procurando especificar e demonstrar as características que lhe são próprias, identificando em que difere e converge quando relacionado com os demais Salmos que compõem o livro V do Saltério. **Objetivo:** Tem o intento de analisar qual o escopo comunicativo do Sl 137, buscando suas particularidades bem como suas interconexões com os demais Salmos do Saltério. **Metodologia:** Os resultados só puderam ser obtidos frente a uma análise minuciosa do poema. Para tanto, é empregado o método histórico-crítico, realizando a tradução, segmentação e análise sintática, semântica e exegética da unidade poética. **Resultados:** O Sl 137 traz um desafio do povo israelita sobre os idumeus e babilônicos, responsáveis pela destruição de Sião/Jerusalém, desejando que estes não passem impune frente a destruição que investiram para com a cidade do SENHOR. O Sl 137 lança-se como um Salmo que relembra o exílio do povo hebreu na Babilônia e quanto sofrido foi este tempo para os israelitas, contraposto com o juramento de fidelidade mantido a Sião/Jerusalém, que demonstra a grande esperança do povo em retornar à sua pátria. O que causa grande estranheza é o emprego de formas imprecatórias no final do texto (vv. 5a-9b), ao passo que o livro V do Saltério, no qual o Sl 137 está inserido, é marcado pelo canto à lealdade do Senhor. Busca identificar os elementos primordiais do texto, visando a atualização do mesmo para o cenário contemporâneo. **Conclusões:** O Sl 137 não pode ser visto como um poema isolado dos demais Salmos que compõe o Saltério Bíblico, mas, compreendendo suas particularidades, apontar tantas coisas que lhe são comuns. Por fim, o poema deve ser visto como um Salmo de esperança, motivo que mantém viva a fidelidade à pátria mãe e o desejo de um dia ver destruída aqueles que os destruíram.

Palavras-chave: Salmo 137. Jerusalém. Fidelidade. Exílio. Imprecção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO COPING RELIGIOSO ESPIRITUAL E DOS CONFLITOS ESPIRITUAIS JUNTO A PACIENTES ONCOLÓGICOS

ESPERANDIO, Mary Rute Gomes¹; OSA, Tiago Silva da²; AUGUST, Hartmut³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa investiga o modo como as variáveis espiritualidade e religiosidade interagem nos processos de saúde-doença. A literatura existente mostra que os pacientes oncológicos fazem uso do coping religioso/espiritual nos processos de saúde-doença. Coping religioso/espiritual (CRE) refere-se ao uso de componentes religiosos/espirituais para melhor lidar e enfrentar situações de sofrimento. Entretanto, em tais situações, os/as pacientes também enfrentam conflitos religiosos/espirituais, que podem ser, inclusive, preditivos de um índice mais alto de mortalidade. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi evidenciar o funcionamento da religiosidade/espiritualidade através da avaliação do coping religioso/espiritual e dos conflitos espirituais, junto aos pacientes oncológicos, no Hospital Santa Casa de Curitiba. Pretende-se também propor diretrizes sobre como e quando acessar as necessidades espirituais dos/as pacientes, com vistas à provisão de um cuidado em saúde na perspectiva da pessoa como um todo (bio-psico-social-espiritual). **Metodologia:** A metodologia utilizada foi do tipo quantitativa descritiva, de corte transversal. Participaram do estudo 72 pacientes em tratamento oncológico. A amostra foi coletada no período entre abril e junho de 2018. Os instrumentos utilizados foram: Questionário para levantamento dos dados sociobiodemográficos; Escala de Centralidade da Religiosidade; Escala de Coping Religioso/Espiritual; Escala de Conflitos Religiosos/Espirituais; e o Inventário de Apego a Deus. **Resultados:** Grande parte dos/as entrevistados/as se consideram extremamente satisfeitos/as com a vida (41,7%). 69,5% dos/as participantes afirmaram ter trazido alguma questão relacionada a sua espiritualidade para o tratamento, no entanto, apenas 19,4% relataram terem sido questionados/as pela equipe de saúde acerca de assuntos religiosos/espirituais. A média de centralidade da religiosidade foi de 4,3 e equivale a categoria “altamente religioso”. A utilização do CRE positivo foi alta/altíssima em 84,75% dos/as participantes e do CRE negativo, 76,38% não utilizam ou tem uma utilização baixa. As estratégias de CRE Positivo foram as mais utilizadas, com uma média de 4,23016, considerada alta de acordo com os parâmetros da escala. Os fatores de CRE positivo mais utilizados foram: “Procurei o amor e a proteção de Deus” (M=4,61); “Pedi perdão pelos meus erros (ou pecados)” (M=4,52); “Tentei ver como Deus poderia me fortalecer nesta situação” (M=4,5). Já, as estratégias de CRE negativo tiveram uma média de 1,92064 o que é considerado baixo de acordo com os parâmetros da escala. As afirmações relacionadas ao método de coping r/e negativo mais utilizadas, foram: “Cheguei à conclusão que forças do mal atuaram para isso acontecer” (M=2,22); “Questionei o poder de Deus” (M=2,01); “Fiquei imaginando se Deus tinha me abandonado” (M=2,01). A média de conflitos espirituais foi de 1,9716, considerada baixa, sendo que o domínio de conflito mais prevalente foi o do tipo “Moral” (M=2,62) e o de

menor prevalência foi do tipo “Divino” (M=1,41).” **Conclusões:** Os resultados sugerem que estratégias de coping positivo estão sendo utilizadas pelos/as pacientes com o objetivo de enfrentar o estresse e o sofrimento experienciados durante o tratamento, e sendo a espiritualidade/religiosidade central na vida desses pacientes, é uma dimensão relevante a ser incluída na terapêutica por toda a equipe de saúde.

Palavras-chave: Espiritualidade e saúde. Coping religioso/espiritual. Conflitos espirituais. Apego a Deus. Pacientes oncológicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

BÍBLIA, MONOTEÍSMO, IMPERIALISMOS E COLONIALISMOS (4ª ETAPA: A DEMONIZAÇÃO DAS CULTURAS E RELIGIÕES AFRICANAS E DE MATRIZ AFRO)

DIETRICH, Luiz Jose¹; GOIS, Emerson Galvão²; GOIS, Emerson Galvão³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A intolerância religiosa é uma realidade em nosso país. Quem mais sofre com esse problema faz parte de uma minoria sem muita expressão, nesse caso os religiosos praticantes de afro-religiões. **Objetivo:** Nesta pesquisa vamos entender como acontece o processo de demonização dessas religiões, como o discurso é transmitido ao público e como é construído, quem é o locutor desse discurso, em que viés o faz e finalmente quais são as consequências práticas do mesmo. **Metodologia:** Para alcançar tal meta, foram analisadas duas literaturas que praticam a intolerância religiosa no Brasil, em contraposição de uma terceira obra para alargar o ponto de vista. A análise das duas primeiras obras gerou uma tabela com os trechos dos livros que apresentavam essas características estudadas, com os nomes das afro-instituições mencionadas, marcando a página do livro e o parágrafo dessa página. Esse material foi submetido a uma análise crítica para saber se tais ações continham traços ou mesmo guardava alguma simpatia com algum processo de dominação cultural através da evangelização cristã, em uma espécie de projeto de hegemonia religiosa. **Resultados:** Foi constatado nesse processo que a leitura bíblica literal, resultando em um ponto de vista dualista que acaba por legitimar, em um contexto de evangelização, o desrespeito religioso, a intolerância religiosa, a minimização do contexto histórico da afro-religião, de sua herança cultural, que em todos os casos é submetida a um olhar unilateral que não pertence a esse povo, resultando em algo que não se enquadra na cultura africana e também não combina com as práticas de Cristo. **Conclusões:** Esse quadro um pouco complexo resultou na reflexão inserida nas conclusões que resumida pode responder algumas perguntas: será que precisamos destruir outras culturas para realizar a evangelização? E nesse ato, será que estamos evangelizando para apresentar a Cristo? Se não, o que está se apresentando então?

Palavras-chave: Demonização de Religiões africanas. Cristianismo e religiões africanas. Intolerância. Desrespeito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONSIDERAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO QUALIFICADA DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA NO CONTEXTO DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA RELIGIÃO E TEOLOGIA REFERENTE AO QUADRIÊNIO 2013-2016

ZEFERINO, Jefferson¹; QUINTAS, Michel Eriton²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho investiga o estado da atual produção científica teológica no Brasil. Como recorte específico de um projeto maior, apresenta a análise dos programas de pós-graduação em Teologia denominados aqui de Instituição A e Instituição B. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo o mapeamento da área, levando em consideração as relações que determina com a sociedade, bem como e o nexo existente entre Teologia e Cultura. **Metodologia:** Para tanto, foram analisados os currículos dos e das docentes de programas de pós-graduação em Teologia, bem como suas publicações qualificadas (A1, A2 e B1). Tomou-se por base bibliográfica os documentos da área 44 da CAPES e obras de autores brasileiros que conceituam as epistemologias sobre o trabalho da Ciências da Religião e Teologia. **Resultados:** A análise dos dados permitiu traçar um panorama que, salvos os casos em que as informações fornecidas pelos pesquisadores na plataforma Lattes do CNPq estão insuficientes, corresponde ao trabalho realizado pelos programas no quadriênio 2013-2016, o que diz respeito às influências que os conhecimentos teológicos exercem sobre a organização social, outros saberes e o mundo. **Conclusões:** Conclui-se que a Teologia, enquanto ciência, não está neutra ou inerte, mas promove reflexões, influencia posicionamentos e contribui com a sociedade não só com o desenvolvimento técnico e científico do próprio campo, mas também ao estabelecer relações multidisciplinares entre as mais diversas áreas como a da saúde ou da educação, o que se evidencia, parcialmente, por meio da produção docente qualificada analisada.

Palavras-chave: Teologia. Cultura. Produção Científica. Sociedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DEUS ÚNICO E DIREITOS HUMANOS 2 - PLANO DO ALUNO

MACANEIRO, Marcial¹; RIBAS JUNIOR, Leonel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa trata da noção de dignidade e liberdade presente na Declaração Islâmica Universal de Direitos Humanos (DIUDH), publicada na sede da UNESCO em 1981. Vincula-se ao Projeto do “Trindade e Religiões Abraâmicas” do professor-orientador Marcial Maçaneiro (PPGT PUCPR). **Objetivo:** Seu objetivo geral é apresentar a compreensão de dignidade e liberdade humanas presente na mesma Declaração, consideradas suas bases religiosas referidas no Alcorão. Os objetivos específicos são: examinar os vínculos entre monoteísmo abraâmico (de expressão islâmica) e compreensão da dignidade e liberdade humanas expressa na mesma Declaração; e ensaiar uma apreciação da mesma, desde o ponto de vista da fé cristã. **Metodologia:** O estudo segue método qualitativo, mediante leitura do documento com base em autores qualificados, com foco no recorte temático. Para tanto, fez-se levantamento e seleção das fontes, incluindo obras estrangeiras. Para o tema específico, foram lidas duas edições da mesma Declaração (DIUDH 1981), uma disponível online, outra publicada pela Revista Internacional de Teologia Concilium (253, n. 3/1994, p. 89-101). **Resultados:** Após estudo introdutório sobre o monoteísmo e ética no Islã, procedeu-se à análise: leitura integral com comentários, individuação das referências à dignidade e liberdade nas Partes e Artigos do documento; exame da argumentação teológica apresentada; organização das afirmações (fundamentos, declaração de direitos, proteção a sujeitos), parecer final. A pesquisa incluiu a discussão junto ao orientador. Dos resultados, destacam-se: em seu conjunto, esta Declaração tem por alicerce uma antropologia referida ao Deus único revelado no Alcorão – texto sacro do Islã – com aspectos morais, legais e administrativos citados na Suna, que é a tradição normativa; mas afirma a dignidade humana e os direitos decorrentes por um caminho diverso do contexto ocidental iluminista, por tratar-se de um documento de raiz religiosa de matriz semita e herança tribal. A Declaração responde à cultura muçulmana, sendo relevante para as sociedades islâmicas a que se pretende aplicar. Apesar das diferenças enquanto cultura e religião, o Islã não é neutro em matéria de direitos humanos. Percebe-se ainda que não é um documento secular, mas sim religioso, por apresentar-se como declaração da fé monoteísta do Islã. **Conclusões:** Os enfoques teológicos e jurídicos se cruzam na proposta, longe da perspectiva secular ou laica das sociedades ocidentais. De um lado, há evidente esforço de se elaborar um código moral e legal de proteção aos direitos humanos. De outro, há limites de traço conservador e apologético, pedindo constante revisão de seus termos. Resta, porém, o mérito de explicitar e propor abertamente um código muçulmano de direitos humanos, como referência para os Governos, as Religiões e a sociedade civil islâmica.

Palavras-chave: Islã. Direitos Humanos. Dignidade. Liberdade. Monoteísmo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

EXPERIÊNCIA RELIGIOSA COMO CATEGORIA DE ANÁLISE DO FENÔMENO RELIGIOSO CONTEMPORÂNEO.

PERETTI, Clelia¹; ARAUJO, Clodoaldo Tenorio de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo Experiência Religiosa Como Categoria de Análise do Fenômeno Religioso Contemporâneo, vinculado ao projeto de pesquisa Contribuições Teológico-filosóficas para a Interpretação do Fenômeno Religioso, visa dar continuidade ao trabalho de pesquisa que vem sendo realizado desde o ano de 2016. Objetiva, ainda, mostrar como o estudo da experiência religiosa, contribui para a formação humana, a partir de autores como Willian James, Edith Stein, Rudolf Otto e Mircea Eliade. **Objetivo:** Objetivou analisar o sentido da experiência religiosa, suas diferentes culturais e tradições religiosas, seu lugar na complexa estrutura humana e social e os tipos de abordagem e métodos de estudo nas religiões. **Metodologia:** Essa é uma pesquisa bibliográfica de caráter qualitativo, de análise descritiva. **Resultados:** Resultou no levantamento de quatros autores, esse estudo busca compreender o papel do sagrado na vida do ser humano. Para James o encontro entre o homem e o divino se dá pelos sentimentos e pela personalidade religiosa. Edith Stein vê na cruz, na entrega a Cristo, o amadurecimento da fé. Para Otto, são as experiências de cada um que constituem a fundamentação da religião. Eliade, diante do Sagrado o homem tem um profundo respeito que só pode ser compreendido por um homem religioso de profunda fé. Considerando a experiência religiosa para Otto, Eliade, James e Stein, essa se dá no primeiro contato com o divino, como um momento que marca e transforma o indivíduo e sinaliza um caminho de processo de conhecimento e de experiência com o Sagrado ou Divino. **Conclusões:** Cada autor manifesta sua própria experiência religiosa com Deus e a denomina de uma forma diferente, seja pelos sentimentos, pelo símbolo da cruz, pelo termo do Sagrado ou a Priori. Cada indivíduo passa pela experiência de busca e de encontro com um ser divino.

Palavras-chave: Fenômeno religioso. Experiência religiosa. Willian James. Edith Stein. Rudolf Otto.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE EPISTEMOLOGIA TEOLÓGICA NO BRASIL

MARIANO, Alex Villas Boas Oliveira¹; SOUZA, Breno Cesar Carvalho de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: “epistemologia da teologia”. **Objetivo:** epistemologia da teologia (sem aspas). **Metodologia:** epistemologia teológica. **Resultados:** “epistemologia” “teológica”. Resultados e Discussão: Em cada palavra chave destas citadas, encontra-se números diferentes de pesquisadores. Por exemplo: “epistemologia” e “ciência da religião” apareceram setenta e um pesquisadores. Entre estes setenta e um pesquisadores, não são todos que trabalham com o tema. Outras palavras-chaves utilizadas durante as pesquisas eram: “epistemologia”, “teologia” (seiscentos e oitenta e dois pesquisadores). **Conclusões:** “epistemologia”, “teológica” (duzentos e vinte sete pesquisadores). No começo da pesquisa simulou-se estas e outras palavras-chaves ligadas ao tema, mas, para sintetizar melhor a pesquisa. Por fim, utilizou-se a palavra-chave “epistemologia” e “teológica”, encontrando sempre diferentes números de pesquisadores que variavam entre duzentos e oitenta, duzentos e setenta. Refeita as buscas na Plataforma do Lattes a cada mês, devido supostas atualizações. Na última busca realizada em maio de 2018, obteve-se o resultado de dezenove pesquisadores. Destes dezenove pesquisadores, apenas seis têm publicações, os demais se dividem entre teses de doutorado e cursos ministrados de curta extensão. Considerações Finais: A pesquisa conclui que a produção e a discussão sobre epistemologia teológica no Brasil ainda é incipiente, e conta com alguns modelos epistemológicos pouco problematizados de acordo com os desafios epistemológicos contemporâneos. **Palavras-chave:** Epistemologia teológica. Produção de conhecimento teológico. Área de ciências da Religião e Teologia.”

Palavras-chave: O presente trabalho de Iniciação Científica intitulado “LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE EPISTEMOLOGIA TEOLÓGICA NO BRASIL” está ligado ao Projeto de Pesquisa de Teologia da Cultura: Espiritualidade, Cultura e Práxis, que por sua vez constitui o labor investigado dos próximos dois anos do Grupo de Pesquisa Teopatodiceia: Espiritualidade, Cultura e Práxis registrado no CNPq.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE ESTUDOS CULTURAIS DENTRO DO CAMPO DE LITERATURA QUE ABORDEM TEMAS RELIGIOSOS

PONTES, Bruna da Silva¹; MARIANO, Alex Villas Boas Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho de pesquisa intitulado “Levantamento e análise da produção de estudos culturais dentro do campo de literatura que aborde temas religiosos” está relacionado ao Projeto de Pesquisa de Teologia da Cultura: Espiritualidade, Cultura e Práxis, que por sua vez constitui o labor investigativo dos próximos dois anos do Grupo de Pesquisa Teopatodiceia: Espiritualidade, Cultura e Práxis, registrado no CNPq. **Objetivo:** O objetivo do Projeto de Pesquisa de Produção de Cultura Teológica do Brasil, que visa mapear qual é a cultura teológica que tem se produzido na Comunidade Acadêmica Teológica Brasileira, e quais correlações estabelece, de fortalecimento hegemônico ou contra hegemônico, em relação as culturas dominantes e minoritárias. Mapear e analisar a produção de trabalhos sobre Estudos Culturais na Área de Literatura, que enfoquem temas religiosos e/ou afins para o interesse investigativo da teologia. **Metodologia:** Para realizar o mapeamento da produção científica docente referente ao levantamento das produções literárias com o tema estudos culturais dentro do campo da teologia. Utilizamos como principal ferramenta de pesquisa a plataforma Lattes, com o modo de busca por assunto. Inserimos palavras-chave para a pesquisa, como “estudos culturais” e “teologia”, isso gerou cerca de 400 entradas de currículos na Plataforma Lattes, esses quais possuíam alguma referência a essas palavras. Em cada currículo foi realizada a busca das produções literárias relacionadas ao tema, sendo ela, livros, artigos, periódicos, etc. Para seleção dos dados para o mapeamento utilizamos uma tabela com três principais tópicos: o docente, seu vínculo institucional, o grupo de pesquisa o qual ele pertence e por último as referências. Após a coleta dos dados procedeu-se com os encontros do Grupo de Pesquisa para a discussão e a análise dos resultados obtidos. **Resultados:** Posteriormente a coleta dos dados para o mapeamento da produção científica docente, utilizando as palavras-chave “estudos culturais” e “teologia” foi possível analisar as 400 entradas de currículos na Plataforma Lattes, dentro de cada uma houve a pesquisa das produções literárias de cada docente. Entre esses currículos foi possível selecionar 21 produções literárias, de docentes diversos, com o tema Estudos Culturais, após uma análise dessas produções foi possível observar que dentre essas obras apenas 07 relacionavam os Estudos Culturais com temas religiosos, as outras englobavam os Estudos Culturais em outros aspectos. **Conclusões:** Considerando a quantidade de currículos que foram observados na coleta de dados para o mapeamento, foi possível observar que a produção docente nesta área dos Estudos Culturais com enfoque em temas religiosos possui um número limitado de produções. Nos docentes selecionados que produzem trabalhos nessa área, constatou-se a pluralidade de temas envolvendo Estudos Culturais e a teologia, todos as sete produções possuem enfoques distintos, porém

sem perder o envolvimento com o tema. Observou-se que a teologia está presente nos Estudos Culturais e que alguns docentes na sua linha de pesquisa trabalham com filósofos e teólogos como Homi Bhabha, Paul Tillich e Pierre Bourdieu. Com o levantamento e a análise dos dados foi possível averiguar também produções envolvendo outras áreas como por exemplo, o trabalho entre estudos culturais, mídia e religião e do mesmo modo produções compreendendo religiões específicas como o candomblé, o protestantismo e a doutrina espírita.

Palavras-chave: Teologia e literatura. Estudos culturais. Estudos Literários aplicados à Religião.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

LIBERDADE COMO ELEMENTO FUNDAMENTAL DA MORAL CRISTÃ E SUA INFLUÊNCIA SOBRE A AÇÃO PASTORAL NA VISÃO DE HÄRING

MIKUSZKA, Gelson Luiz¹; GONÇALVES, Alisson Matos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A liberdade humana reside em Deus como reflexo da origem divina da humanidade feita à imagem e semelhança do seu Criador. A vivência plena da liberdade é condição sem a qual, os seres racionais não seriam propriamente humanos, logo ela está vinculada ao que lhes é de mais particular, isto é, sua essência. É por meio da posse de seu ser que homens e mulheres interagem com o mundo e por ele são conhecidos. No entanto, Häring afirma que a posse da verdadeira liberdade prescinde da vivência da lei interior instaurada por Deus nos corações humanos, lei essa que carece de vida moral, pautada nos princípios evangélicos, uma vez que eles convergem com a lei natural humana. É a partir da experiência vivencial do Reino de Deus e de sua condução pelo Espírito Santo que o agente pastoral se torna apto a compartilhar com as demais pessoas o conteúdo daquilo que ele anuncia. A ação pastoral conta com a combinação de agente, contextualização, técnicas, ciências e a assistência do Espírito Santo. **Objetivo:** A proposição desta pesquisa visa compreender a pertinência da liberdade no agir pastoral, como fator decisivo na consecução do fim último a que a pastoral se propõe, a evangelização. Além da resolução de questionamentos pessoais como: “Até que ponto um agente pastoral livre pode se diferenciar de um agente que não o é?” ou “A ação bem executada faria alguma diferença se seus agentes fossem imorais?” **Metodologia:** O estudo foi realizado por meio de leitura de obras, fichamentos, reflexões, comparações, refutações. **Resultados:** O resultado da pesquisa levou a várias descobertas, das quais se destacam: a falta de liberdade pode levar a doenças; a obediência ‘cega’ leva à perda de liberdade; há uma série de conceituações acerca da liberdade; a Modernidade e a Pós-Modernidade forjaram o seu próprio conceito de liberdade, o qual está firmado sobre o capitalismo, o individualismo, o consumismo. **Conclusões:** O agente pastoral livre age movido pela liberdade atrelada à vontade; A ação propriamente evangélica é muito mais que fazer as coisas bem feitas, é um fazer permeado pela essência da nova criatura, etc..

Palavras-chave: Liberdade. Moral. Pastoral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LIBERDADE CRIATIVA E A RESPONSABILIDADE COMO INSTRUMENTOS DE UMA AÇÃO PASTORAL MADURA E EFICAZ.

MIKUSZKA, Gelson Luiz¹; ALVES, Adriano da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho visa encontrar uma proximidade entre a teologia pastoral e a ação teologia, a partir do pensamento do teólogo alemão Bernard Häring. Os conceitos “liberdade criativa” e “responsabilidade”, utilizados por ele, nos parecem serem instrumentos de uma ação pastoral madura e eficaz e facilitam uma aproximação entre ambas às áreas do conhecimento teológico, proporcionando uma maior eficácia do anúncio do Reino. **Objetivo:** Assim, buscamos em Häring e em sua teologia moral caminhos que possam facilitar de modo direto e prático um anúncio eficaz da verdade de Jesus. **Metodologia:** Para tal organizamos a presente pesquisa em dois momentos cruciais: a busca por aprofundar tais conceitos bases a partir metodologia analítico-dedutiva. **Resultados:** A moral de Häring é uma moral dialética, marcada pela constante relação entre apelo e resposta de Cristo. Os conceitos de Liberdade e Responsabilidade estão no campo da resposta positiva ao apelo de Cristo, vai-se construindo em Häring uma ética da responsabilidade que, por sua vez, pensa de modo especial o agir do cristão frente ao uso de sua liberdade e a verdade do Reino proposto por Cristo. O autor apresenta conceito de criativo como uma abertura à ação do Espírito Santo, e a vontade de Deus. Para o autor o discípulo de Jesus é aquele que conduzido pelo Espírito e livre pode optar pela proposta de Cristo. Logo, Häring apresenta a responsabilidade como um princípio da ética cristã, onde a liberdade e a fidelidade determinam a experiência madura do discípulo de Cristo. Para Häring, a formação dos discípulos de Jesus é um processo de maturação e autenticidade, uma real experiência com a pessoa de Cristo. **Conclusões:** Após uma leitura dos mesmos, buscamos a aplicação destes na pastoral prática, de modo especial na formação do discípulo missionário.

Palavras-chave: Criativo. Liberdade Criativa. Responsabilidade. Ação Pastoral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MONOTEÍSMO, DIVERSIDADES E DIREITOS HUMANOS (5ª ETAPA: PARCERIA COM O NÚCLEO DOS DIREITOS HUMANOS DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO E HUMANIDADES DA PUCPR. LEVANTAMENTO DOS ORGANISMOS QUE ATUAM NO CAMPO DOS DIREITOS HUMANOS NO PARANÁ, SANTA CATARINA E NO RIO GRANDE DO SUL)

Freitas³; DIETRICH, Luiz Jose¹; PRADO, Eliane Cristina do Nascimento de Freitas²;
PRADO, Eliane Cristina do Nascimento de

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este projeto é a quinta etapa de uma pesquisa iniciada em 2013, intitulada: Monoteísmo, Diversidades e Direitos Humanos. Esta etapa busca iniciar uma parceria com o Núcleo de Direitos Humanos de Escola de Educação e Humanidades da PUCPR, visando contribuir para que o referido núcleo se consolide como uma referência para os Direitos Humanos no sul do Brasil. **Objetivo:** Pesquisar e listar as Organizações de Direitos Humanos, do terceiro setor e organizações oficiais, estaduais e municipais, nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul que atuam em questões de Intolerância Religiosa, e mapear aquelas que coletam, analisam e divulgam dados nesta área. Busca apoiar organização em rede para a formação de uma cultura de direitos e a articulação dos organismos ligados à defesa e promoção dos Direitos Humanos nos três estados do sul do Brasil. **Metodologia:** Esta é uma pesquisa exploratória, quantitativa e qualitativa em sites da internet, com um questionário eletrônico e entrevistas para verificação dos dados publicados na internet. **Resultados:** Foram elencadas, a partir de sites da internet, como o ONGsBrasil, do catálogo da CESE – Coordenadoria Eclesiástica de Serviços, e da lista das filiadas ao MNDH – Movimento Nacional de Direitos Humanos, mais de mil e quinhentas entidades vinculadas ao tema dos Direitos Humanos. Porém grande parte delas ou está com endereços desatualizados ou inativas. Não respondem e-mails e nem atendem telefonemas. Pode ser também que o baixo número de respostas se deve à enorme diversidade de temas abordados sob o lema dos “Direitos Humanos”. Não tendo relação com Intolerância Religiosa, sentiram-se desobrigadas de responder. Das que puderam ser contatadas a partir de endereços e/ou links eletrônicos foram 23 no Paraná, 17 no Rio Grande do Sul e 8 em Santa Catarina. Os organismos oficiais neste campo perfazem um total de 6, sendo 2 em cada estado (PR, SC, RS), um estadual e um municipal. Contatos telefônicos e por e-mail foram respondidos por um total de 21 entidades. No contato buscou-se saber se a entidade atuava no campo da Intolerância Religiosa, se faz levantamento de dados e se armazena analisa e divulga estes dados. E embora 7 dessas entidades dissessem trabalhar o tema da Intolerância Religiosa, nenhuma delas faz algum tipo de coleta de dados sobre isso. **Conclusões:** A desarticulação e o desmantelamento do MNDH, o desaparecimento de grande número de entidades direcionadas para trabalhos no campo dos Direitos Humanos é um reflexo das mudanças na Política Nacional de Direitos Humanos, especialmente o corte de verbas para o setor. O pequeno número de entidades voltadas à questão da

Intolerância Religiosa nos três estados do sul revela que a intolerância aqui é menos expressiva que em outros estados como no Rio de Janeiro e Bahia. Existe aqui também, mas como entrevistados disseram, “é mais velada”. Mais atuação no campo da Intolerância Religiosa segue sendo um desafio.

Palavras-chave: Intolerância religiosa. Direitos Humanos. Organizações de Direitos Humanos. Direitos Humanos em rede.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O CONTEXTO HISTÓRICO-CULTURAL ENTRE A SANTA SÉ E O BRASIL DESDE O INÍCIO DO SÉCULO XX ATÉ A PROMULGAÇÃO DO ACORDO BRASIL-SANTA SÉ

OLIVEIRA, Sueli Almeida de¹; BECCATII, Tercio Campana²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho é uma tentativa de elucidar o contexto histórico-cultural entre a Santa Sé e o Estado brasileiro especificamente no intercurso de tempo do final do século XX e a promulgação do Acordo Brasil-Santa Sé na primeira década do século XXI; não se tratando nele a importância histórica como um marco, mas sim, sob a perspectiva sociocultural e a mudança social que o Acordo traz consigo e a percepção da população sobre o mesmo. **Objetivo:** Buscar respostas na historiografia consagrada, tais como: Raízes do Brasil, Sérgio Buarque de Holanda; Os Donos do Poder, Raymundo Faoro; e A Formação do Brasil Contemporâneo, Caio Prado Junior; não elucidou o problema inicial. **Metodologia:** Procurando por novos métodos de abordagem, consultou-se a origem do pensamento historiográfico moderno na teoria de ligação entre tempo, espaço e o homem de Marc Bloch, Apologia a História ou o Ofício do Historiador; e isto trouxe consigo questões sobre as ferramentas metodológicas adequadas para uma análise deste porte. No conceito de modernidade líquida de Zygmunt Bauman, em Tempo Líquido; observa-se a possibilidade dessa ineficiência metodológica ser um desafio próprio do tempo presente. **Resultados:** A necessidade de uma nova metodologia para abordar as questões do passado recente surgem, independentemente da obra de Bauman. Entretanto, pode ser a partir de autores recentes, com uma visão aprimorada do presente que essas ferramentas metodológicas ausentes no presente trabalho surjam. **Conclusões:** A atual necessidade de novas ferramentas se apresenta justamente na lacuna que se encontra ao buscar de forma mais profunda respostas para as questões levantadas no decorrer desse trabalho.

Palavras-chave: História. Igreja. Tempo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O MARTÍRIO CRISTÃO NA AMÉRICA LATINA À LUZ DAS INSPIRAÇÕES DO CONCÍLIO VATICANO II

CABRAL, Raquel Cavalcante¹; PONTES, José Antonio Nogueira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Sensibilizadas pelo testemunho e os ensinamentos de Jesus Cristo muitos são os que denunciam injustiças e anunciam o amor universal como máxima do Evangelho, dando suas próprias vidas. São cristãos explícitos ou não que se fazem mártires do Evangelho e sinalizando com seu sangue derramado a credibilidade dos valores que professam. A pesquisa está circunscrita na Constituição Pastoral *Gaudium et Spes*, segundo a qual o martírio é fonte de credibilidade e amor a Jesus Cristo, testemunho de fé e amor acima de qualquer outra coisa. Os mártires testemunham amor extremo a Jesus Cristo, assemelhando-se a Ele, na entrega de vida feita por amor aos irmãos. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é discutir o martírio na América Latina a luz do Concílio Vaticano II e a concepção de povo de Deus trazidas pela constituição *Gaudium et Spes*, estabelecendo um paralelo entre revelação e martírio, bem como destacar a relação entre Igreja no meio do povo e as perseguições por causa do profetismo. **Metodologia:** Esta pesquisa é de tipo bibliográfico e privilegiou autores latino-americanos, buscando compreender as causas e consequências do martírio cristão para a Igreja e a sociedade. **Resultados:** Como resultados da pesquisa, estabelecemos os pontos de distinção entre martírio, assassinato e suicídio, bem como esclarecimentos sobre martírio dos implícitos e dos explicitamente cristãos e identificamos as consequências do martírio para a Igreja e a sociedade. **Conclusões:** O mártir é aquele que testemunha o Evangelho agindo na liberdade e no amor a Cristo e aos irmãos. O mártir é aquele que não se deixa enganar pelas corrupções dos poderosos deste mundo, mas acreditam em uma conversão humana, por isso denunciam as injustiças e a falsidade, a fim de construírem juntos, uma sociedade justa e fraterna.

Palavras-chave: Martírio. Profetismo. América Latina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OS LEIGOS: DISCÍPULOS-MISSIONÁRIOS DE JESUS CRISTO BOM PASTOR

FILHO, Joao Mendes Pereira¹; SANTOS, Rodrigo Ferreira dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como tema Os Leigos: Discípulos Missionários de Jesus Cristo, Luz do Mundo. A partir desta pesquisa visamos compreender e apresentar os aspectos fundamentais sobre a vocação, formação dos leigos, como também sua missão no seio da Igreja e ao mesmo tempo na sociedade. **Objetivo:** Deste modo, nosso objetivo foi refletir e apontar perspectivas sobre a vocação e formação dos leigos e leigas, visando sua atuação pastoral, a partir do Documento de Aparecida e documento 105 da CNBB, Cristãos Leigos e Leigas na Igreja e na Sociedade: Sal da Terra e Luz do Mundo (Mt 5,13-14). **Metodologia:** O trabalho foi realizado a partir de pesquisa documental e bibliográfica sobre o tema proposto para uma maior familiarização com o objeto de pesquisa assumido para as devidas apreciações e reflexões. A base da pesquisa foi o documento final da V Conferência Geral do Episcopado Latino-Americano e Caribenho, conhecido como Documento de Aparecida e documento 105 da CNBB, como também outras bibliografias que auxiliaram na compreensão do assunto. **Resultados:** Sendo assim, destacamos que a exemplo dos presbíteros os leigos são chamados pelo Senhor para o serviço na Igreja e na sociedade, possuem uma identidade e dignidade de filhos e filhas de Deus por meio do batismo. Desta maneira, devem estar atentos e responder ao chamado de Deus, bem como iniciar um processo de discipulado em vista da missão de serem discípulos missionários de Jesus Cristo Luz do Mundo. Para que isso seja realizado com sucesso, se faz necessário um caminho de formação progressiva: o encontro pessoal com Jesus Cristo, a conversão, o discipulado, a comunhão e a missão. **Conclusões:** Com isso, coube-nos identificar os meios pelos quais a Igreja tem usado para formar adequadamente seus fiéis no caminho de Jesus Cristo no contexto atual e como os leigos lutam pela construção do Reino de Deus.

Palavras-chave: Leigos. Vocação. Discípulos missionários.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

UM ESTUDO DO PROJETO MESSIÂNICO DE JESUS EM LC 4,16-21

PERONDI, Ildo¹; YEBOAH, Jacob²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho é um estudo do projeto messiânico de Jesus no Evangelho de Lucas 4,16-21, que marca a inauguração do seu plano, na sinagoga de Nazaré, em um discurso oficial, lendo o texto do profeta Isaías (61,1-2). **Objetivo:** A pesquisa tem por objetivo a análise e interpretação da perícopes do Evangelho de Lucas 4,16-21, buscando identificar a teologia que emerge no plano messiânico de Jesus no meio do povo e também uma análise hermenêutica buscando atualizar o texto para a realidade de hoje. **Metodologia:** Foi realizada uma leitura crítica dos textos bíblicos, pesquisas bibliográficas e familiarização com o tema e metodologia segundo o plano do projeto, fazendo o uso de análise literária, exegética e teológica. **Resultados:** O texto de Lucas enfatiza que o projeto messiânico de Jesus, portanto, é trazer esperança e salvação para os pobres e oprimidos através das suas ações concretas. Todas essas ações foram realizadas ao longo da sua vida terrena. Com isso, Lucas antecipadamente, apresenta o cenário aos seus destinatários, que ajudará a compreender a cristologia posteriormente. Jesus traz consolação ao povo que não encontra perspectivas e vive na condição de marginalizado. Jesus vem e manifesta o conteúdo do seu projeto. Ele é o Messias, ungido com o Espírito Santo e age na sua força. Por meio dele Deus visita a humanidade trazendo a boa nova do Reino de Deus e a salvação. **Conclusões:** Este projeto de Jesus continua atual para a realidade de hoje: o Messias é graça e liberdade para todos os homens e mulheres do mundo que são excluídos e marginalizados pelos atuais sistemas de opressão.

Palavras-chave: Salvação. Libertação. Pobres. Oprimidos. Projeto de Jesus.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A PRODUTIVIDADE DA FORMAÇÃO DE PALAVRAS POR DERIVAÇÃO E SUA IMPORTÂNCIA NO DISCURSO

MIYAKI, Cristina Yúkie¹; VAZ, Fernando Henrique Santoro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho apresenta uma proposta de discussão sobre os processos de formação de palavras, especificamente, a derivação regressiva, ou seja, pretende analisar que esse processo é produtivo na língua portuguesa e, além disso, como essa produção acontece. **Objetivo:** Com a análise de um corpus coletado em sites de notícias diversos, objetiva-se, desse modo, provar a produtividade da derivação regressiva; sugerir melhorias na abordagem desse processo nas gramáticas tradicionais e, consequentemente, contribuir para o aprimoramento do ensino da morfologia no ensino básico e superior. Com essa pesquisa, pretende-se observar a produtividade da derivação regressiva, além de instigar novas discussões sobre a abordagem das gramáticas normativas e destacar a abordagem da morfologia gerativista, estudada no Brasil principalmente por Basílio (2007) e Rocha (2008). **Metodologia:** Essa discussão é feita através de uma pesquisa quantitativa formada por um corpus de verbos e seus respectivos substantivos deverbiais retirados de sites de notícias em Língua Portuguesa, desde notícias sobre economia a sites com conteúdo esportivo. Estes sites foram escolhidos, basicamente, por expressarem o real uso da língua e, após leituras minuciosas, foram selecionados dezenas de substantivos derivados de verbos que, anteriormente, foram pesquisados, levando em conta suas origens etimológicas e suas transitividades. **Resultados:** Baseando-se na literatura especializada, tanto na morfologia apresentada pelas gramáticas normativas quanto na morfologia de cunho gerativo, confirmou-se a grande produtividade da formação de palavras pela derivação regressiva. Além disso, foi comprovado que verbos transitivos – diretos e indiretos – e verbos intransitivos são capazes de derivar regressivamente substantivos – sendo os verbos transitivos responsáveis pela formação da maioria dos substantivos recolhidos para o corpus. Foi importante também a constatação de que os verbos originários do latim representaram cerca de 50% dos substantivos derivados, sendo 35% dos verbos selecionados originários de substantivos e o restante (25%) dos verbos selecionados tendo origem do francês e do pré-romeno. **Conclusões:** Nas etapas da pesquisa foi notável a dificuldade em se encontrar, nos sites selecionados, substantivos derivados regressivamente de verbos, já que não é um processo de formação de palavras tão produtivo quanto a derivação sufixal, por exemplo. Entretanto, o aprofundamento nos estudos da morfologia gerativa, baseando-se sempre em Basílio (2007) e Rocha (2008), trouxe uma nova perspectiva sobre o tema ao autor.

Palavras-chave: Morfologia. Língua Portuguesa. derivação regressiva. Produtividade e etimologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DE POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO DE POSTULADOS DA PRAGMÁTICA COGNITIVISTA À REVISÃO TEXTUAL EM CONTEXTO ESCOLAR

DIAS, Luzia Schalkoski¹; CAMARGO, Jonatan Luan dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O objeto de estudo da pesquisa é a pragmática cognitivista e a correção textual realizada pelo professor por meio de bilhete orientador. Analisou-se como o conhecimento da pragmática cognitivista, especialmente a Teoria da Relevância de Sperber e Wilson (1995), pode contribuir no processo de correção textual. **Objetivo:** Para tanto, buscou-se: i) compreender os postulados da teoria da lógica conversacional, de Grice (1975), e da Teoria da Relevância, de Sperber e Wilson (1995); ii) relacionar os postulados de Grice (1975) aos princípios de correção textual propostos por Serafini (1998); iii) selecionar o corpus para a realização das análises; iv) analisar a aplicabilidade da Teoria da Relevância à comunicação por meio de bilhete orientador de reescrita textual em contexto escolar; v) assinalar as possíveis contribuições da pragmática cognitivista para o melhor entendimento dos princípios que orientam a comunicação, de modo geral, e, mais especificamente, na prática pedagógica de mediação do professor, com intenção instrucional. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a de Documentação Indireta, definida por Marconi e Lakatos (1999) como pesquisa em que se faz levantamento de dados por meio de pesquisa bibliográfica. O corpus analisado consiste em seis textos selecionados de Ruiz (2015). **Resultados:** Por meio da análise, verificou-se que a falta de clareza na formulação dos bilhetes pelo docente pode influenciar negativamente o desempenho dos alunos ao realizarem a reescrita de seus textos. O estudo realizado sugere que, de fato, as explicações oferecidas pela pragmática cognitivista, especialmente pela Teoria da Relevância, podem contribuir para a melhor compreensão dos processos envolvidos na comunicação humana e, mais especificamente, na mediação professor-aluno. **Conclusões:** Desse modo, considera-se que o conhecimento de tal abordagem pode favorecer a comunicação entre o professor e o estudante na revisão textual-interativa por meio de bilhete, possibilitando que aquele tenha uma visão menos difusa de para onde direcionar o aluno no aprimoramento textual.

Palavras-chave: Revisão textual. Comunicação. Pragmática. Teoria da relevância.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDOS DE POLIDEZ LINGÜÍSTICA APLICADOS À REVISÃO TEXTUAL-INTERATIVA EM CONTEXTO ESCOLAR

DIAS, Luzia Schalkoski¹; ARAUJO, Jennyfer Stopa de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa realizada consistiu na análise do gênero bilhete orientador de reescrita textual, sob a lente dos estudos da polidez linguística, na perspectiva pragmática. O bilhete orientador de reescrita se destaca como uma das práticas interventivas mais significava para que o aluno desenvolva as habilidades de escrita e reescrita de textos, podendo ser, quando bem elaborado, um instrumento de aproximação entre o professor e o estudante. Dessa forma, e considerando-se a relevância dessa prática no contexto escolar, supõe-se que a abordagem pragmática poderá oferecer contribuições importantes para se ampliar a compreensão dos processos envolvidos na interação professor-aluno durante as práticas de revisão e reescrita textual. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa é contribuir para a compreensão de aspectos que podem influenciar, positiva ou negativamente, no processo de mediação da revisão e reescrita textual em contexto escolar. Para tanto, delimitaram-se como objetivos específicos: aprofundar o conhecimento sobre as teorias de polidez linguística e sobre os tipos de revisão textual, por meio de pesquisa bibliográfica; selecionar o corpus de bilhetes utilizados em revisão textual-interativa; analisar as estratégias linguísticas de polidez presentes no corpus selecionado; analisar de que modo os estudos pragmáticos em torno do fenômeno da polidez linguística podem ser aplicados ao processo de mediação professor-aluno, por meio de bilhete, na revisão e reescrita textual em contexto escolar e assinalar as contribuições da perspectiva pragmática para formação inicial do professor de Língua Portuguesa. **Metodologia:** O objeto de estudo dessa pesquisa são redações de alunos do Ensino Fundamental I e II e também do Ensino Médio, já corrigidas utilizando a correção textual-interativa, por meio de bilhete. Depois da revisão bibliográfica realizada sobre a teoria da polidez linguística e tipos de revisão textual, selecionou-se o corpus, composto por treze bilhetes orientadores de reescrita textual, publicados em Ruiz (2001). Esses textos foram analisados observando-se aspectos relacionados à polidez linguística, preservação de face e os princípios de correção propostos por Serafini (1998). **Resultados:** A partir das análises feitas e dos resultados obtidos, foi possível constatar que o equilíbrio entre uso da polidez linguística e os princípios de correção, aliados à correção textual-interativa, com o uso do bilhete orientador, e aos aspectos de preservação de faces, favorecem o diálogo entre professor-aluno de forma mais significativa. **Conclusões:** Ao assumir o papel de leitor e de corretor, considerando o emprego da polidez linguística e dos princípios Serafini na revisão textual-interativa por meio de bilhetes, o professor poderá promover maior harmonia na interação verbal e conduzir de forma mais eficaz a escrita e reescrita do estudante.

Palavras-chave: Polidez linguística. Escrita. Reescrita. Bilhete orientador.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A POESIA EM CÂNTICO DOS CÂNTICOS: UMA ANÁLISE LITERÁRIA DO TEXTO BÍBLICO

ARRUDA, Angela Maria Pelizer de¹; SILVEIRA, Ghislaine Teixeira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Estabelecendo possíveis relações intertextuais, este artigo discute como se configura a presença do amor e do erotismo em Cântico dos Cânticos e no conto Miss Algrave, de Clarice Lispector. **Objetivo:** Então, para o enriquecimento do estudo, o presente trabalho tem por objetivo analisar, a partir da configuração das duas personagens femininas protagonistas de cada texto, Sulamita e Ruth Algrave, a relação entre o amor e o erotismo, tendo por intuito estabelecer uma ligação entre o profano e o sagrado, por meio da literatura e da teologia. Para tanto, será utilizado a pesquisa analítica, no sentido de evidenciar se no decorrer do trabalho o amor, o prazer, o corpo, o sexo é de fato profano ou sagrado. Em seguida, contextualizaremos os personagens (principais e secundários), o tempo, o narrador, o público-alvo, os cenários (interno e externo), entre outros dados. Por fim, apontaremos elementos que aproximam os dois textos e os dois sujeitos femininos neles representados, estabelecendo possíveis relações intertextuais e apontaremos, por meio das duas áreas do conhecimento, literatura e teologia, se de fato existe relação entre o amor e o erotismo, entre o sexo e o sagrado e entre o amor e o profano. **Metodologia:** Para isso, procederemos da leitura, da análise e da síntese do quinto livro do Cântico dos Cânticos, do conto Miss Algrave, contido no livro A Via Crucis do Corpo, de Clarice Lispector e de alguns comentadores. Logo, para uma melhor compreensão do problema proposto, elaboramos fichamentos, resumos e resenhas dos textos Cântico dos Cânticos e do conto Miss Algrave. **Resultados:** Enfim, os resultados obtidos revelam que em ambos os textos, o ser humano possui diversas maneiras de perceber, de sentir, de captar e transmitir o erotismo, o prazer, o corpo, a intimidade, o sexo e o amor, baseado nos valores sociais ou nos desejos pessoais. Enfim, os resultados obtidos revelam que em ambos os textos, o ser humano possui diversas maneiras de perceber, de sentir, de captar e transmitir o erotismo, o prazer, o corpo, a intimidade, o sexo e o amor, baseado nos valores sociais ou nos desejos pessoais. Enfim, os resultados obtidos revelam que em ambos os textos, o ser humano possui diversas maneiras de perceber, de sentir, de captar e transmitir o erotismo, o prazer, o corpo, a intimidade, o sexo e o amor, baseado nos valores sociais ou nos desejos pessoais. **Conclusões:** Portanto, no decurso da pesquisa, chegamos à conclusão que o estudo sobre o amor e o erotismo implica em considerá-los como técnica de regra dos sentimentos, das paixões, das emoções, etc., desenvolvendo assim, uma certa dramaticidade e teatralidade, ritmo e musicalidade que colaborou harmoniosamente para a construção da temática deste presente trabalho.

Palavras-chave: Cântico dos cânticos. Miss Algrave. Amor. Erotismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O ENGLISH SEMESTER E A PUCPR: LEVANTAMENTO DE DADOS DE IMPLEMENTAÇÃO

MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de¹; TOZONI, Maria Isabel Soares²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com a ascensão da globalização, as Instituições de Ensino Superior (IES) passaram a se preocupar com a internacionalização do ensino. Várias instituições renomadas criaram políticas de internacionalização visando a implementação e eficácia do ensino para alunos que buscam por diplomas internacionais. A Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), é pioneira na criação de um projeto de internacionalização da instituição e já está oportunizando a seus alunos acesso a disciplinas lecionadas inteiramente em Língua Inglesa (LI), para alunos estrangeiros e brasileiros, estas disciplinas ofertadas em LI fazem parte do English Semester (ES). **Objetivo:** Este projeto tem por objetivo avaliar a implementação do ES na PUCPR, tendo como base a Resolução Interna Nº 45/2015 e investigar o perfil dos alunos participantes do ES. Os objetivos específicos que nortearam esta pesquisa foram: fazer levantamento de bases teóricas, pesquisa entre alunos e professores referente a implementação do ES e observar a evolução do ES durante este projeto. **Metodologia:** Foi elaborado um questionário com 19 questões para ser enviado aos alunos participantes do ES através da plataforma Google Forms. Este questionário foi enviado para aproximadamente 1000 alunos, dos quais 78 alunos prontamente responderam questões relacionadas a sua fluência na LI, se possuem experiências fora do Brasil, se são provenientes de escolas públicas ou particulares, se recebem algum auxílio do governo ou se possuem algum tipo de financiamento. Ainda foi solicitado que os alunos escrevessem suas opiniões quanto a importância do ES na instituição, uma breve descrição da metodologia usada pelo professor em sala de aula e se o ES lhes proporcionou experiências válidas para vida pessoal e profissional. **Resultados:** Podemos perceber que o ES está satisfazendo a grande maioria dos alunos e vem cumprindo com o que está presente na Resolução Interna 45-2015, que diz que o ES proporcionará ao aluno interação com colegas de outros países, possibilidade de desenvolver uma rede de contato global, oportunidade de análise e conhecimento sob diferentes perspectivas culturais, especificamente para alunos local/brasileiro o desenvolvimento do domínio da LI, especificamente para o aluno estrangeiro, anglófono acesso a disciplinas relevantes ao seu curso em diferentes modalidades. **Conclusões:** Com base neste projeto, podemos verificar que a PUCPR está conseguindo implementar o ES na instituição, ainda que seja necessário rever algumas questões relacionadas a metodologia dos professores. Mas em sua maioria, o ES está sendo eficaz e cumprindo com a proposta de oportunizar aos alunos e professores participantes uma experiência multicultural e multidisciplinar.

Palavras-chave: Globalização. Internacionalização. English Semester.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TEOLOGIA E LITERATURA: ANÁLISE E DISCUSSÃO DAS PARÁBOLAS DE JESUS

ARRUDA, Angela Maria Pelizer de¹; MOREIRA JUNIOR, João²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As parábolas de Jesus presentes nos evangelhos sinóticos possuem características muito peculiares, elas são ornamentadas de modo a explanar, através de comparações com a vida cotidiana dos grupos sociais verdades acerca do mundo espiritual.

Objetivo: Deste modo, o presente trabalho foi realizado por meio de uma pesquisa científica multidisciplinar, que visa apresentar um estudo a partir da teoria narrativa, afim de analisar a presença da literatura nas parábolas, bem como identificar a identidade literária e redacional dos evangelistas, afim de verificar o discurso enquanto uma verdade de fé para aqueles que creem, principalmente no que diz respeito à estrutura narrativa do corpus textual do cânon bíblico. Por conseguinte, buscou-se analisar as parábolas do semeador (sinótica), e a do filho pródigo (fonte própria), afim de localizar a presença da literatura, verificar a relação entre literatura e teologia, compreender os textos a partir da teoria narrativa, verificar os elementos específicos do contexto histórico-literário de cada uma das parábolas, para então localizar os dados culturais dos destinatários, e contextualizar as histórias apresentadas, relacioná-las para encontrar os elementos similares e divergentes.

Metodologia: Para que se concretizasse este trabalho utilizou-se da exegese bíblica, recurso esse que explicita a crítica textual, no qual auxilia a interpretação gramatical e sistemática das Sagradas Escrituras, ela caminha junto com a pesquisa literária de modo a buscar identificar os elementos nelas presentes. **Resultados:** A parábola do semeador se fundamenta em um relato em um ambiente rural no qual tem o objetivo demonstrar que a função do semeador é semear, e desta forma, não lhe apraz realizar quais quer julgamentos a que variedade de solo cada indivíduo simboliza, essa ação cabe somente ao Pai, que é Deus, por sua vez Ele pode revitalizar esse solo para ser produtivo e gerar frutos. Por sua vez, a parábola do filho pródigo se baseia no chamamento para exercer a misericórdia, de tal modo que esta se torne um elemento norteador nas tomadas de decisões. Sendo assim, ambos os textos analisados buscam ensinar aos seus destinatários um caminho retilíneo para salvaguardar a vida no mundo terreno de forma que esta seja harmoniosa, evitando conflitos, sendo que este por sua vez pode trazer adversidades na vida particular e coletiva, bem como a importância da observância das leis. **Conclusões:** Por fim, conclui-se que a partir dos estudos das construções literárias das parábolas é imprescindível que todos se conscientizem que é preciso cultivar hábitos saudáveis para a promoção da qualidade de vida.

Palavras-chave: Análise. Literatura. Parábolas. Sinótico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

COMPREENDER A PRÁTICA DO PACIENTE SIMULADO COMO METODOLOGIA ATIVA

SILVA, Cicero Antonio Lira da¹; BUENO, Paulo Henrique Rizotte²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto Paciente Simulado, implantado em 2015 pela Escola de Medicina da PUCPR em parceria com o curso Bacharelado em Teatro PUCPR, propõe a prática da anamnese (consulta) para os graduandos em medicina com o apoio de um grupo de estudantes de teatro que simulam pacientes. A atividade ocorre durante as aulas práticas da Disciplina Medicina da Família e Comunidade. **Objetivo:** O propósito da pesquisa em questão é compreender, identificar e relacionar a prática do Paciente Simulado como Metodologia Ativa. E pretendemos explicar a importância do Projeto Paciente Simulado para o ensino-aprendizagem, de maneira que o Projeto possa ser identificado como Metodologia Ativa e como os estudantes aprendem com essa prática. **Metodologia:** Como Metodologia Ativa. Faz parte da Metodologia, pesquisa bibliográfica, Entrevista em Profundidade com o Professor Egídio Romanelli e aplicar questionário-qualitativo com estudantes de Medicina que fazem parte do Projeto. **Resultados:** Por mais que a simulação seja um jogo de encenações com referências a casos reais e nesse ponto separamos os atores dos não-atores, termo esse utilizado por Boal(1998), onde se é possível dialogar a técnica do teatro-fórum, onde se pode atuar sem saber que está atuando de forma que em suas ações são reais com espectadores e um mediador e após sua performance, é aberto um espaço onde o mediador faz suas considerações e a plateia faz suas considerações entre fracos e fortes do que foi visto, técnica essa que é o formato da simulação clínica onde o mediador é o professor da disciplina em questão, os não atores os estudantes de medicina que treinam seu conhecimento adquirido ao longo da graduação e os espectadores, estudante que não necessariamente estão na posição de médico na simulação. Essa técnica é defendida por pedagogos quando se diz a respeito de reinventar novos formatos de aulas expositivas em sala de aula em diversos níveis da educação, criando senso crítico, poder de análise e aplicar conhecimentos adquiridos. Com os relatos do professor e dos estudantes pesquisados é possível ter um entendimento melhor de como os estudantes dentro da simulação põem em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula. **Conclusões:** A pesquisa conclui que o método utilizado pelo professor se configura em Metodologia Ativa, colocando o estudante no centro da aprendizagem, o professor como mediador do processo do ensino-aprendizagem, dando a este estudante mais autonomia e possibilitando uma maior reflexão e senso crítico.

Palavras-chave: Simulação. Metodologia ativa. Paciente simulado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DE COR COMO ELEMENTO DE NARRATIVA NA OBRA “ O GRANDE HOTEL BUDAPESTE”

MORO, Glaucio Henrique Matsushita¹; MARIANO, Yslena Fazolim²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A percepção das cores, além da fisiologia, sempre esteve atribuído a um processo comunicativo. As significações atribuídas a cores são construídas por diversos fatores históricos e culturais que compõem uma sociedade e, por conta dessas significações, o seu uso como forma de comunicação se torna muito efetivo devido ao simbolismo carregado por elas, tornando-as elementos essenciais para a interpretação de mensagens construídas por relações de cor na imagem. O cinema, sendo uma tecnologia de comunicação, incorpora valores e fatores culturais em sua construção, tornando-se um objeto de estudo onde seus elementos narrativos são carregados de significado. **Objetivo:** Em O Grande Hotel Budapeste, filme dirigido por Wes Anderson, a relação de paletas de cores específicas com personagens, ambientações e emoções não se deve a mero elemento estético, mas sim a relações existentes com suas cargas culturais e simbólicas, onde as cores atuam como elemento narrativo em sua comunicação. A pesquisa tem como objetivo relacionar esse uso de cores dentro do filme com seus rastros culturais e comunicativos, justificando os efeitos emocionais causados ao espectador com convenções simbólicas mas também com construções de relações de cor criadas dentro da narrativa, que a utiliza como um elemento não-verbal. **Metodologia:** O estudo foi conduzido através de análises cena a cena de modo a compreender as relações históricas e emocionais presentes nele, para depois relacioná-las com estudos bibliográficos e pesquisas sobre cor. **Resultados:** Sua influência imagética é levada sempre em consideração como as cores acompanham as mudanças na narrativa e com ênfase nas relações de associação criadas durante o filme. **Conclusões:** Através dessa análise, foi possível desenvolver um estudo de seu uso dentro da narrativa como um meio não-verbal para criar relações emocionais entre o espectador e a obra, demonstrando que a aplicação da cor no cinema age como elemento comunicador.

Palavras-chave: Cor. Audiovisual. Simbologia. Narrativa. Significado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

O TEATRO DAS AÇÕES FÍSICAS NO DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO E HUMANO DE JOVENS E ADOLESCENTES.

PAZELLO, Sílvia Maria de Moraes Monteiro¹; LUZ, Ingrid Leandro Xavier da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente projeto se propõe a investigar o alcance pedagógico da linguagem teatral, considerada em sua corporeidade, a partir de oficinas aplicadas em contra turno com jovens e adolescentes da Turma 8º B, dentro do âmbito escolar do Colégio Estadual João Turin – Ensino Fundamental e Médio, situado na Rua Almirante Gonçalves, 2880, Rebouças, tendo o acompanhamento e supervisão do professor Renato de Azevedo Silva, Rg 82783385. **Objetivo:** Pesquisar o potencial afirmador da linguagem teatral na manifestação da identidade do jovem, construção da propriocepção física e mental do adolescente, estímulo a sensibilidade criativa, análise do contato do corpo sensível com a instituição educacional, fomento à participação do jovem como ser responsável e empático na sociedade. **Metodologia:** Para avaliar o desenvolvimento da pesquisa, procuramos nos orientar por critérios palpáveis, desenvolvendo um questionário aplicado aos alunos-atores e ao professor titular que acompanhou a oficina, para identificar a percepção dos estudantes sobre as oficinas. Também foram desenvolvidos planos de aulas estruturados no teatro da corporeidade e diários para acompanhar cada encontro com o professor e os estudantes. **Resultados:** A inclusão da corporeidade como elemento de protagonismo no processo de aprendizagem, permitiu uma abordagem holística do processo de aprendizagem. A experimentação da sensibilização corporal por meio da linguagem teatral, culminou com forte engajamento dos estudantes ao projeto. O professor que acompanhou a oficina revelou interesse e surpresa com a reinterpretação do corpo sensível dentro da instituição educacional e o modo como o fomento da sensibilidade criativa auxiliou a propriocepção dos estudantes. **Conclusões:** A linguagem da corporeidade auxiliou de diversas formas o crescimento pessoal e social dos estudantes da Turma 8º B, influenciando sua propriocepção, a empatia com os colegas. Percebemos que é possível, mesmo no âmbito das escolas públicas, conectar o corpo sensível ao processo de aprendizagem, para que o jovem não se sinta desconectado do seu conhecimento. Importante também, assegurar ao estudante, espaços físicos dentro das instituições de ensino, onde sua expressividade e seu corpo sensível, possam alcançar a dimensão de integradores na produção do conhecimento.

Palavras-chave: Corporeidade. Propriocepção. Teatro. Empatia. Aprendizagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PROPOSTAS PARA O ENSINO DE HISTÓRIA DA MÚSICA NAS ESCOLAS

ANDRADE, Brenda Katherine¹; MENDONCA, Joezer de Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho trata de propostas para Ensinar História da Música musicalmente, isto é, por meio do fazer musical ativo do estudante nas escolas da educação básica. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa consiste em conhecer propostas de ensino da História da Música e como elas estão sendo aplicadas na sala de aula. **Metodologia:** O método utilizado se consistiu de coletas e análises de propostas de ensino de História da Música, bem como discussões sobre a eficácia das propostas. **Resultados:** O ponto principal da discussão foi discorrer sobre como ensinar História da Música de forma que o estudante seja agente ativo da construção do conhecimento. Percebeu-se que em grande parte das propostas encontradas, a música tem sido utilizada principalmente como recurso pedagógico para as aulas de História, sendo uma ferramenta para promover a interdisciplinaridade, enquanto outros estudos analisam primordialmente a disciplina de História da Música nas universidades brasileiras, pouco se falando sobre a História da Música nas escolas. **Conclusões:** Considera-se possível desenvolver propostas ativas de Ensino de História da Música por meio de metodologias ativas da educação musical, levando em consideração diferentes estratégias que podem enriquecer as aulas e proporcionar um estudo da História da Música produtivo e prazeroso para os estudantes. **Palavras-chave:** História da música. Propostas de ensino de história da música. Ensinar música musicalmente. Educação musical ativa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Exatas e da Terra

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



AVALIAÇÃO DE JOGOS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO E A APRENDIZAGEM DE MÉTODOS ÁGEIS

REINEHR, Sheila dos Santos¹; BIAZI, Rodolfo Diniz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O ensino nas universidades parece não ser suficiente para criar as competências necessárias para a execução de determinadas atividades do ciclo de desenvolvimento de software. Uma possível causa é a estratégia de ensino adotada que, usualmente, é voltada para a teoria e raramente envolve os estudantes em projetos com as mesmas dificuldades de projetos reais. Uma destas questões se refere ao uso adequado de processos e métodos de gerenciamento, como, por exemplo os métodos ágeis. Assim, se torna difícil para o estudante vivenciar todas as dificuldades do dia a dia de uma empresa. Para superar estes obstáculos, em alguns casos, são utilizados jogos como apoio à simulação destes ambientes e clientes. Este trabalho faz parte de um projeto mais abrangente sobre ensino de métodos ágeis do Grupo de Pesquisa em Engenharia de Software. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi identificar e avaliar os jogos educacionais digitais para o ensino e a aprendizagem de métodos ágeis. **Metodologia:** Inicialmente, estudou-se o conceito de metodologia ágil, para então realizar revisão da literatura para identificar jogos educacionais para o ensino e aprendizagem de métodos ágeis. Em seguida esses jogos foram instalados e avaliados. **Resultados:** Conforme restou evidenciado, durante o desenvolvimento da pesquisa foi possível identificar um pequeno número de jogos educacionais para o ensino de métodos ágeis, ainda mais quando se trata de jogos digitais. Restou demonstrado que dentre os dois jogos digitais educacionais disponíveis, ambos focaram o método SCRUM e obtiveram notas satisfatórias no quesito aprendizagem, restando comprovada a contribuição desses métodos para melhorar os conhecimentos dos estudantes sobre métodos ágeis. **Conclusões:** Percebeu-se, por meio do estudo realizado, uma falta de jogos educacionais digitais envolvendo outras metodologias ágeis, como XP, TDD, FDD, entre outros. Conclui-se, portanto, que há uma lacuna a ser preenchida quanto a jogos eletrônicos educacionais no ensino de métodos ágeis.

Palavras-chave: Jogos educacionais digitais. Metodologias Ágeis. CRUM. Desenvolvimento de software.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAÇÃO DOS ALGORITMOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANOMALIAS EM CONTAS MÉDICAS

CARVALHO, Deborah Ribeiro¹; WEIDNER, Ana Flavia Grabowski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os dados referentes às demandas de beneficiários por procedimentos no sistema privado de saúde brasileiro representam um potencial interessante para a identificação de possíveis “anomalias”. A exploração destes dados pode apoiar o processo de avaliação de conformidade. **Objetivo:** Propor e avaliar um modelo para identificação de conformidade entre os procedimentos demandados por beneficiários de planos de saúde, considerando um determinado contexto e a respectiva diretriz. **Metodologia:** Foi desenvolvido um algoritmo para identificar a conformidade ou não das demandas por procedimentos dos beneficiários, considerando duas situações: a) a diretriz proposta pelos órgãos reguladores, ou b) padrão estabelecido pelo especialista no respectivo contexto. Em ambos casos a verificação de conformidade se deu a partir da comparação entre os procedimentos demandados pelo beneficiário (janela temporal entre primeiro e segundo procedimento realizados e dados pessoais) e as duas situações (a, b) consideradas como padrões ideais de referência. O algoritmo foi implementado na linguagem C, e a estrutura de armazenamento dos arquivos envolvidos no processo de entrada e saída foi o CSV – Comma-separated values. O algoritmo prevê os seguintes arquivos de entrada: arquivo gerado a partir da mineração de processos, referente a outro plano de aluno; e arquivo(s) contendo os padrões de referencia (a, b). O desenvolvimento do sistema foi acompanhado por um especialista em avaliação de conformidade, oportunizando que a sua otimização. **Resultados:** Foi desenvolvido um algoritmo que facilita o processo de identificação de “anomalias” na demanda por procedimentos de saúde. Como resultado desta identificação, além de rotular como em conformidade ou não, foram atribuídos dois graus para as situações de não conformidade: aceitável ou não aceitável. Esta última característica foi sugerida e a partir da avaliação do especialista. **Conclusões:** O algoritmo desenvolvido também contribuiu para futura identificação de padrões, em relação a demandas em conformidade ou não, por meio da mineração de dados. Vale destacar que este plano de trabalho está integrado a dois outros planos. Fato este que favorece o aprendizado dos estudantes envolvidos em processos cooperativos de pesquisa.

Palavras-chave: Análise de conformidade. Mineração de processos. Auditoria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

BASE DE CONHECIMENTO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANOMALIAS EM CONTAS MÉDICAS

CARVALHO, Deborah Ribeiro¹; QUADROS, Felipe Edgar de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Auditores em saúde se deparam com grandes volumes de dados, fato que dificulta a identificação de anomalias em contas médicas. Uma das estratégias para a identificação de anomalias é a avaliação de conformidade. Segundo a norma ISO/IEC 17030, a avaliação de conformidade é a demonstração de que os requisitos especificados relativos a um produto, processo, sistema, pessoa ou organismo sejam atendidos. **Objetivo:** Propor uma estratégia para armazenar os padrões descobertos e o respectivo mecanismo de inferência para apoiar a identificação de anomalias em contas médicas. **Metodologia:** A pesquisa iniciou com a revisão bibliográfica considerando os seguintes descritores: a partir dos descritores: “artificial intelligence”, “knowledge”, “representation”, “sistema especialista”, “knowledge engineering”, “máquina de inferência”, “sistemas representativos”, “Contas Medicas” e “healthCare”. A partir de logs de eventos foi descoberto um fluxo de processo generalizado por meio da ferramenta Disco. A partir deste fluxo descoberto foram extraídas características representadas em estrutura CSV. Considerando o fluxo de eventos generalizado e o log de eventos original, foi processado um modelo de inferência para identificar que os eventos contidos no log estavam ou não em conformidade com o fluxo generalizado. **Resultados:** A partir da revisão bibliográfica foram selecionados 10 artigos. Foi proposto um modelo de representação do padrão a partir de uma estrutura CSV, bem como implementada uma ferramenta que além de popular o modelo de representação do padrão, automatizou o processo de inferência. A experimentação foi desenvolvida a partir de dados sobre procedimentos demandados por beneficiários vinculados à Cirurgia Bariátrica. O cenário da pesquisa é composto por 4.000 beneficiários, submetidos à cirurgia bariátrica nos últimos cinco anos. Estes beneficiários estão vinculados a UNIMED-PR. **Conclusões:** A disponibilidade da ferramenta aumentou a agilidade na análise de anomalias em contas medicas, oportunizando maior eficiência na atividade dos auditores. É proposto como trabalho futuro a avaliação da ferramenta junto aos auditores.

Palavras-chave: Mineração de processos. Engenharia de conhecimento. Auditoria medica. Inteligência artificial. Mecanismo de inferência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE IOT BASEADO EM SMART CONTRACTS E AGENTES DE SOFTWARE

SCALABRIN, Edson Emilio¹; LARA, Andre Mateus Fernandes de²; HERAI, Prof. Roberto Hirochi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A contribuição da computação na área da saúde está cada vez mais presente. Um exemplo notório concerne o desafio da caracterização e da representação de expressões gênicas. A expressão gênica acontece quando a informação contida em uma sequência de nucleotídeos do DNA é processada em um produto gênico (e.g., uma proteína). Deve-se notar que a síntese proteica acontece no citoplasma de cada célula, mas é o DNA que contém as informações necessárias para a produção de proteínas; o citoplasma está localizado no núcleo da célula—quando a célula estudada é eucariótica. Assim sendo, a informação genética precisa ser copiada do DNA e levada até o citoplasma por meio de moléculas que atuam como mensageiras—RNA mensageiros ou RNAm. Assim, uma expressão gênica ocorre quando um determinado gene se expressa conferindo um certo fenótipo resultante da ação de uma dada proteína, a qual foi sintetizada a partir do RNAm produzido pelo próprio gene em questão. Aqui, o suporte/esforço computacional pode ir em duas direções: a primeiro usando, por exemplo, uma abordagem não supervisionada para identificar novos subgrupos de entidades biológicas ou realizar agrupamentos de genes para inferir suas funções; a segunda usando, por exemplo, uma abordagem supervisionada para classificar genes ou tecidos em classes conhecidas. **Objetivo:** (a) Realizar uma revisão bibliográfica sobre classificadores, redução de dimensionalidade para bases de dados com alta dimensionalidade; (b) Normalizar os dados a respeito da quantidade de expressão gênica presentes em células cerebrais (se necessário); e (c) Aplicar sobre os dados técnicas aprendizado de máquina—classificação preferencialmente—e análise estatística. **Metodologia:** Classificação de amostras de tecidos usando a abordagem RandomForest. Essa última é efetiva para operar com bases de dados de altíssima dimensionalidade (da ordem de 65k). **Resultados:** Primeiramente, destacamos os estudos que foram realizados para redução de dimensionalidade, em que a principal contribuição reside na aplicação da técnica RandomForest. Ela foi a única—nos estudos que realizamos—que permitiu produzir resultados aceitáveis em termos de tempo de processamento e consumo de memória. Em segundo, uma questão importante e também difícil quando se trabalha com expressão genica diz respeito a normalização dos dados. Aqui, os dados foram normalizados—não por nós—usando a binomial negativa. A matriz de confusão mostrou que as doenças com poucas amostras não foram capturadas nos padrões descobertos (e.g., multiplesclerosis e neuroglioma). Isto é um indicativo que se requer aumento significativamente do número de amostras para tornar o modelo viável. No entanto, deve-se destacar que, mesmo operando com amostras extremamente difíceis em termos de número de características—dezenas de milhares—, o resultado no quesito taxa de acerto foi de 80%; deve-se entender esse resultado como encorajador. Ainda neste sentido, a árvore resultado é relativamente

simples com tamanho 155. **Conclusões:** Finalmente, dados os resultados não fortemente conclusivos—embora encorajadores—de imediato a análise que sugerimos ao especialista é—a partir dos resultados obtidos—priorizar características que apresentam maior ganho médio de informação, em outras palavras, as características que se encontram na raiz ou próxima da raiz da árvore resultado.

Palavras-chave: DNA. Classificação. RandomForest.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONTROLE DE USO PARA SISTEMAS DE MISSÃO CRÍTICA

ABREU JUNIOR, Vilmar¹; PINTO, Bianca De Lima²; SANTIN, Altair Olivo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O modelo de Controle de Uso (UCON) é uma abordagem de controle de autorizações baseada em atributos que cria uma camada de proteção de acesso aos dados mais eficaz que abordagens tradicionais. Nas abordagens tradicionais, o acesso a um recurso, seja ele um simples arquivo de texto ou um vídeo de alta resolução, é concedido no momento em que um usuário apresenta suas credenciais que o identificam, como seu e-mail e sua senha, por exemplo. O problema é que, se esse recurso é altamente crítico, como nos Sistemas Ciber-Físicos, seu acesso deve ser monitorado em todo o tempo de uso, o que não ocorre em tais circunstâncias. **Objetivo:** O objetivo do UCON é validar o uso de um recurso específico, não somente no ato de autenticação do usuário, mas durante todo o tempo em que este recurso está sendo utilizado. Em outras palavras, depois de uma decisão inicial em permitir o acesso à um recurso, esse mesmo acesso pode ser revogado depois de um determinado tempo sob determinadas condições. **Metodologia:** Levantamentos bibliográficos e a implementação de um cenário de simulação foram empregados para corroborar essas afirmações onde foi construída uma política que valida o acesso de um usuário a um recurso por um determinado tempo. **Resultados:** Após esse tempo ter se esgotado, o acesso é imediatamente revogado. Também foi implementada uma abordagem de controle de autenticação e autorização por estados, obtendo-se um controle maior sobre os recursos a serem acessados via cliente-servidor. Como resultado, pôde-se comprovar a eficácia da verificação de acesso contínua, aplicando-se as políticas através de um servidor de identidades. **Conclusões:** Isso deixa claro a importância de novos estudos serem focados neste tipo de abordagem quando se trata de informações com alto grau de sensibilidade.

Palavras-chave: Controle de uso. Autorização. Sistemas Ciber-Físicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IDENTIFICAÇÃO DO MEDO DE CAIR EM PESSOAS IDOSAS UTILIZANDO ALGORITMOS RASOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA

GIOVANINI, Luiz Henrique Franco¹; SALES, Thamires Cristina²; NIEVOLA, Júlio Cesar³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A classificação de séries temporais (ST) é uma tarefa de destaque na área da Inteligência Artificial dada a sua ampla variedade de aplicações práticas. Esta tarefa tem sido realizada com o auxílio de algoritmos rasos de Aprendizagem de Máquina (AM). A posturografia é uma técnica utilizada para a avaliação do controle postural, onde mensura-se STs dos deslocamentos do centro de pressão (CP), uma variável associada ao centro de massa do corpo. Na classificação de ST do CP com algoritmos rasos, achados da literatura sugerem que o desempenho pode ser aprimorado por meio de estratégias de análise multiescala e multifrequência dos dados. **Objetivo:** Avaliar algoritmos rasos de AM para a classificação do medo de cair (MC) em idosos a partir de abordagens de análise multiescala e multifrequência de STs da posturografia. **Metodologia:** Foi utilizada uma base de dados pública contendo STs do CP de 72 idosos em quatro tarefas de equilíbrio na postura ereta quieta, totalizando 864 instâncias: 336 sobre alto MC e 528 sobre baixo MC. Uma rotina em ambiente Matlab foi implementada para a extração de 42 atributos discretos a partir de cada instância. Então, foram propostos oito cenários de geração de atributos para a classificação. O primeiro deles envolve apenas atributos calculados de forma convencional. Os demais envolvem atributos calculados em esquemas multiescala e multifrequência. Para a classificação dos dados, foram utilizados seis algoritmos rasos tradicionais com o software WEKA. Os algoritmos foram avaliados pela validação cruzada com 10 partições, utilizando a acurácia como métrica de desempenho. Por fim, comparou-se a acurácia de cada classificador entre os cenários convencional e propostos com o auxílio de testes estatísticos. **Resultados:** Os resultados experimentais demonstram que, fazendo uma análise média entre todos os algoritmos, os cenários propostos permitem melhorar sutilmente o desempenho da classificação em comparação com o cenário convencional. Fazendo uma análise individual dos algoritmos, percebe-se que alguns deles são mais beneficiados do que outros pelos cenários propostos, reforçando assim a importância de se avaliar diferentes algoritmos. **Conclusões:** A partir dos achados, é possível sustentar a hipótese de pesquisa de que a análise multiescala e multifrequência de STs do CP é capaz de capturar padrões discriminantes, que ajudam na classificação dos dados com algoritmos rasos. Porém, há um maior esforço com a extração dos atributos. Sendo assim, cabe ao pesquisador avaliar a relação custo-benefício do uso das estratégias aqui propostas.

Palavras-chave: Séries temporais. Aprendizagem de máquina. Extração de atributos. Análise multiescala. Análise multifrequência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DO AGENTE CONVERSACIONAL ANIMADO MÓVEL

PARAISO, Emerson Cabrera¹; MACIEL, Jean Ricardo Nunes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo da Interação Humano Computador combinada com técnicas de Inteligência Artificial é essencial para o desenvolvimento de aplicativos que sejam agradáveis de serem utilizados e se adaptem à personalidade do usuário de forma inteligente. Sistemas assim são chamados de Agentes Assistentes Pessoais e, quando combinados com uma interface conversacional, são chamados de Agentes Conversacionais Animados. Um grupo de pesquisadores da Escola da Enfermagem da Universidade Federal de Minas Gerais e do Programa de Pós-Graduação em Informática da PUCPR, está desenvolvendo uma pesquisa sobre o autocuidado de pessoas com Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1). **Objetivo:** A proposta deste projeto era desenvolver um Agente Conversacional Animado Móvel que se adaptasse à personalidade do usuário, no caso adolescentes com DM1, com a finalidade de criar uma experiência agradável e duradoura auxiliando e educando o usuário no autocuidado diário.

Metodologia: Paralelamente a estudos bibliográficos e reuniões com os pesquisadores da área da saúde, foi dado o início a implementação. Durante esse período houveram alguns empecilhos técnicos que atrasaram o desenvolvimento, mas que não impediram a criação da primeira versão do AGITO (nome do agente conversacional). **Resultados:** Como resultado do projeto foi obtida uma versão beta do aplicativo que será usada em uma sessão de testes com pacientes reais. Foi implementado também um sistema servidor (acessível via Web) com relatórios e gráficos baseados nos dados enviados pelos usuários.

Conclusões: O projeto representou um período de grandes desafios e aprendizados para o aluno pesquisador e trouxe grande satisfação, pois nos últimos seis meses o projeto apresentou uma grande evolução em comparação com o restante do período de pesquisa. Para a próxima etapa será dado início a parte de interpretação de linguagem natural de modo que a interação possa ser feita também através da fala. Isso estenderá o público alvo do aplicativo a portadores de deficiências visuais, podendo causar um impacto social ainda maior.

Palavras-chave: Aplicativos móveis. Avatar. Autocuidado. Diabetes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INSTRUMENTOS E MÉTODOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ATENÇÃO À SAÚDE E SEGURANÇA DO PACIENTE

DALLAGASSA, Marcelo Rosano¹; SILVA, Renata Cavalheiro da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A qualidade e segurança do paciente são preocupações evidenciadas em diversos países, devido à alta incidência de eventos adversos, que é definido pela Organização Mundial de Saúde como incidentes inesperados, indesejados e estão diretamente associados com os cuidados de saúde prestados aos pacientes. **Objetivo:** Devido ao grande crescimento de eventos adversos dentro do sistema de saúde, este projeto tem como objetivo identificar, a partir da literatura, quais os métodos, propostas e instrumentos utilizados para promover a qualidade da atenção à saúde e segurança do paciente. **Metodologia:** Revisão integrativa, com o objetivo de responder à seguinte questão “Quais são as técnicas utilizadas para a avaliação da qualidade de atenção à saúde e segurança do paciente?”. As bases de dados utilizadas para pesquisa foram: BVS, Medline, Springer, Elsevier, Science Direct e google scholar. Os descritores utilizados foram “quality of health care”, “patient safety”, “treatment compliance” e “medical informatics”. Por meio da leitura do título e resumos, foram excluídos os trabalhos duplicados e que estavam fora do escopo do estudo e áreas diferentes da saúde e outras situações que não se referenciavam ao tema proposto da pesquisa. **Resultados:** A revisão abrange a análise de artigos de 15 de janeiro de 2013 a 15 de junho de 2018. A partir do objetivo inicial, uma lista com os métodos utilizados em estudos foi criada. Os resultados apontaram métodos utilizando a tecnologia da informação e comunicação como mensagens de texto automatizadas (SMS), mineração de processos, aplicativos para telefones celulares e o uso da internet aliado ao desenvolvimento de sistemas internos e treinamento das equipes prestadoras de serviços da saúde. **Conclusões:** A tecnologia da informação e comunicação apresenta ferramentas poderosas e muito úteis que podem ser utilizadas de modo a proporcionar melhorias nos serviços de saúde no Brasil, evitando-se eventos adversos e aumento a adesão dos pacientes aos tratamentos propostos.

Palavras-chave: Atenção à saúde. Qualidade e segurança do paciente. Tecnologia em saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MODELAGEM E IMPLEMENTAÇÃO DE MAGNETO VIRTUAL COM DESCOBERTA DE VIZINHANÇA POR MULTICASTING

LIMA JUNIOR, Luiz Augusto de Paula¹; RODRIGUES, Rodrigo da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante..

RESUMO

Introdução: O modelo de Campos Magnéticos Virtuais, consiste na transmissão de informações de um nó da rede para outro, baseando-se na atração magnética que um nó exerce sobre os seus vizinhos. A intensidade desta atração pode variar dependendo da aplicação. As diversas relações de atração, diretas ou indiretas, entre os nós formam uma rede magnética. Contudo, originalmente, estas relações são suscetíveis a falhas e exigem configuração trabalhosa pois são realizadas manualmente. **Objetivo:** Implementar e avaliar um método de criação de redes magnéticas pela descoberta autônoma de vizinhos de magnetos por multicasting limitado pela quantidade de conexões. **Metodologia:** O projeto iniciou-se com a revisão bibliográfica dos temas envolvidos no projeto, inicialmente tentou-se compreender o protocolo multicast e as bibliotecas de implementação. Em seguida, houve a implementação dos códigos para testes, principalmente os códigos de obtenção de IP e porta. Logo após, foi implementado o código denominado “gossiper”, puramente em C++, o qual consegue obter o IP e porta através da varredura do cabeçalho do nó que enviou a mensagem, nele também foi inserido um trecho de código para escutar multicast. Após isso, foi definido e implementado um algoritmo distribuído que cria uma rede magnética Small World com limitação do número de conexões de cada nó. **Resultados:** Um algoritmo e um sistema distribuído de estabelecimento de relações de atração em uma rede magnética virtual foram concebidos utilizando o protocolo multicast. **Conclusões:** O objetivo do trabalho foi alcançado de maneira satisfatória, pois foi possível estudar e implementar a descoberta de vizinhos através do protocolo multicast, assim como a criação automática de uma rede magnética (do tipo Small World). Trabalhos futuros envolvem a introdução de parâmetros para o estabelecimento de uma porcentagem de conexões aleatórias.

Palavras-chave: Campos magnéticos virtuais. Multicasting. Small World. Rede magnética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

NFV PARA IDENTIFICAÇÃO DE ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO EM REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

SANTIN, Altair Olivo¹; PEREIRA, Laura Dalpissol²; VICENTINI, Cleverton³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este trabalho de IC aborda técnicas tradicionais de ataques de negação de serviço e sobre a utilização de NFV (Network Function Virtualizations - Funções de Rede Virtualizadas) na detecção de ataques através de um IDS. **Objetivo:** Avaliar as técnicas de negação de serviço existentes na literatura para redes convencionais e implementar através de um NFV uma técnica detecção de DDoS. **Metodologia:** A técnica empregada foi utilizar o IDS Snort, um software livre que se baseia em regras por assinatura, para identificação de ataques. O ambiente de teste contou com duas máquinas virtuais, uma responsável pela construção e execução de uma rede virtualizada através do framework Mininet e outra, operando como a vítima, contou com o IDS Snort. A rede virtual virtualizada, para que realizar conexão com máquinas conectadas à internet, foi integrada a uma interface externa responsável pela a ligação do switch da rede virtualizada com a rede real. Para validação, o ataque realizado foi o de TCP SYN Flood, onde o atacante envia a vítima inúmeros pacotes SYN com o intuito de exaurir os serviços da vítima, provocando a negação de serviço. **Resultados:** Após criadas as regras e assinaturas para o Snort, foi realizado o ataque teste para verificar se o Snort iria detectar esse ataque baseando-se na assinatura contida em suas regras. Feito o ataque, o Snort identificou e comunicou a existência de um fluxo vindo do IP atacante com a tentativa de ataque TCP SYN Flood. **Conclusões:** O Snort mostrou ser eficiente para ataques que podem ser detectados por meio de regras baseados por assinatura, visto que foi possível, por meio dele, identificar o ataque realizado na rede, suprindo assim as necessidades e objetivos do estudo desse trabalho.

Palavras-chave: Mininet. DDoS. Snort. SDN.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PREPARAÇÃO DOS DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANOMALIAS EM CONTAS MÉDICAS

STASIU, Raquel Kolitski¹; VARJÃO, Ricardo Moreira²; CARVALHO, Deborah Ribeiro³; DALAGASSA, Marcelo³; SANTOS, Lorenzo Lagana de Almeida³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este trabalho traz contribuições significativas para as pesquisas no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Tecnologia Aplicada em Saúde (PPGTS) da PUCPR. Ele é parte de um projeto orientador contendo outros dois que analisam a existência de não conformidades em contas médicas. Ao se trabalhar com uma grande quantidade de dados muitas vezes se torna necessário o pré-processamento deles utilizando técnicas como limpeza, redução, transformação e integração dos dados, etapa importante para a Mineração de Dados, também conhecida como Descoberta de Conhecimento. **Objetivo:** Os objetivos desse trabalho são: complementar a revisão da literatura sobre Pré-processamento para a etapa de Mineração de Dados; propor um modelo de Pré-processamento que permita customizar para as três estratégias de “Mineração”, previstas no projeto, que são: Eventos de Interesse, Conjunto de Procedimentos e Janela Temporal Sugerida; implementar o modelo de pré-processamento proposto; construir uma experimentação a partir de dados fictícios que permita avaliar a performance do modelo proposto. **Metodologia:** Foi elaborado um arquivo com valores separados por vírgulas (CSV) contendo 70 mil entradas simulando atendimentos médicos realizados por beneficiários de planos de saúde; também foi construído um algoritmo em Python para que os dados contidos no arquivo criado fossem transferidos para um banco de dados local em formato SQLite e assim, com instruções SQL, os dados gerassem informação de uma forma mais adequada para análise. **Resultados:** Como resultado foram obtidas três formas customizáveis para se trabalhar com os dados que será de grande importância para as próximas etapas do projeto orientador: Cálculo de idade do beneficiário no momento em que passou por determinado atendimento médico; procedimentos realizados por bebês em seus primeiros 90 dias de vida; procedimentos realizados dentro de uma janela temporal considerando um determinado procedimento de referência, como uma cirurgia. A preparação dos dados antes da aplicação dos algoritmos de mineração permite melhorar a qualidade do processamento dos dados evitando desvios, vícios e inconsistências entre na descoberta de conhecimento. **Conclusões:** Os modelos de pré-processamento propostos podem ser utilizados para verificar possíveis anomalias médicas, como procedimentos não realizados por um paciente antes e depois de uma cirurgia dentro de um período de tempo. Por ser um modelo genérico pode ser aplicado em cenários diferentes, ajustando os protocolos e diretrizes pelo especialista. Entre os diversos aprendizados obtidos ao longo deste projeto, destaca-se o desafio estabelecido quando se desenvolve uma pesquisa envolvendo pesquisadores de diversas áreas, bem como, a necessidade de alinhamento entre os resultados que integram o projeto orientador.

Palavras-chave: Contas médicas. Mineração de dados. Preparação de dados. Python. SQL.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PROGRAMAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE E MECANISMO DE ENCAMINHAMENTO PARA REDES DE SENSORES SEM FIO NA PLATAFORMA CONTIK-COO

NETO, Manoel Camillo de Oliveira Penna¹; BARDUCO, Daniel Luiz²; MIGUEL, Marcio Luiz Ferreira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As redes de sensores sem fio (RSSF) já estão sendo estudadas há algum tempo, mas permanecem em contínua evolução e em alta exposição na comunidade científica, devido à grande variedade de aplicações. Uma premissa importante é que exista uma comunicação fim-a-fim que permita a interação de dispositivos ou computadores ligados na Internet com os sensores sem fio de uma forma transparente. Novos protocolos para esse tipo de rede estão sendo desenvolvidos e um dos padrões mais importantes para as RSSF é o IEEE 802.15.4, utilizado na camada de enlace. Nas demais destacam-se o 6LoWPAN e RPL, na camada de rede, e o CoAP, na camada de aplicação. Existe a necessidade de compreender melhor o desempenho, mais especialmente do protocolo RPL. Nesse contexto, plataformas de emulação e simulação são importantes, sendo a plataforma de simulação COOJA, usada juntamente com o sistema operacional CONTIK uma das principais opções consideradas na literatura de pesquisa. **Objetivo:** O objetivo do projeto é avaliar a arquitetura 6LoWPAN/RPL para as redes de medidores da Copel. **Metodologia:** O método utilizado: (i) Revisão de literatura incluindo um estudo aprofundado de protocolos de rede RPL e COAP, do sistema operacional Contiki e o emulador COOJA, (ii) estudo prático da plataforma de simulação COOJA-Contik, levando em conta seu funcionamento, ferramentas, simulações e como proceder em cenários para que se pudesse obter dados sobre métricas de desempenho. (iii) Definição das métricas de desempenho para cada nó, incluindo pacotes recebidos e perdidos, energia consumida, e taxa de escuta e transmissão. (iv) Coleta de dados e análise de desempenho. **Resultados:** Para os testes de desempenho, foi selecionada uma topologia aleatória com 25 nós. As métricas propostas foram então medidas e sumarizadas em uma série de simulações, tendo sido verificado os seguintes resultados. Observou-se que a quantidade de pacotes recebidos foi aproximadamente a mesma, o que está de acordo com o cenário de simulação, entretanto, o em relação ao consumo de energia, observa-se que os nós mais próximos da raiz são aqueles que apresentam maior consumo de energia, porque estão na maioria dos caminhos que levam à raiz. Os experimentos também comprovam que o sistema operacional CONTIK tem um algoritmo eficiente para otimizar o Duty Cycle, ou seja, o tempo que o rádio permanece em escuta, sem atuar para comunicação efetiva no recebimento ou envio de mensagens. Finalmente, observou-se que a quantidade de pacotes perdidos foi mínima em relação à quantidade de pacotes recebidos. **Conclusões:** Apesar das dificuldades encontradas em se obter determinadas métricas de desempenho, houve uma grande parcela de sucesso em se estudar e analisar dados pertinentes no que se refere a protocolo de comunicação entre redes de sensores sem fio.

Palavras-chave: Redes de Sensores sem fio. Contiki. RPL. Cooja.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM CLASSIFICADOR HIERÁRQUICO GLOBAL

NIEVOLA, Julio Cesar¹; PIPER, Alfred Louis²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Um Classificador é um algoritmo de aprendizado de máquina do tipo supervisionado, com ele é possível construir um modelo de um conjunto de dados com classes já definidas. A construção do modelo é feita analisando os atributos e suas instâncias, cada instância possui uma classe que é definida em um dos seus atributos, nomeado como atributo-classe. O resultado é um classificador treinado para aquela base de dados. Um classificador hierárquico é usado quando as classes a serem previstas tem alguma relação de hierarquia entre si. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é elaborar um classificador hierárquico global baseado em redes neurais artificiais com o objetivo de obter um resultado mais satisfatórios no modelo obtido na classificação de proteínas. **Metodologia:** Inicialmente a base original foi usada para criar as bases a serem usadas em cada nó da hierarquia. A seguir foram treinados os classificadores Ripper, Naïve Bayes, kNN, C4.5 e MLP para criar um classificador para cada nó, baseado no conjunto de atributos originais e no subconjunto selecionado pelo algoritmo CFS. Após, foi avaliada a taxa de acerto hierárquica a partir das respostas locais. **Resultados:** Os resultados obtidos indicaram que o uso do algoritmo de seleção de atributos não melhorou os resultados em relação às previsões com o uso de todos os atributos. **Conclusões:** Inicialmente pode-se considerar que os resultados para a base usada não é vantajoso, tendo em vista que os resultados pioraram com a seleção de atributos. Esta piora, entretanto, não é muito grande e pode ser aceitável, já que os classificadores para cada nó são mais simples, o que melhora a compreensibilidade do modelo total.

Palavras-chave: Classificação hierárquica local. Seleção de atributos. Redes neurais artificiais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

UM SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE PARTITURAS MUSICAIS

SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento¹; SILVA, Osni Luiz Samer Sokoloski da²; CARVILLE, Claudio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Existe uma grande quantidade de partituras disponíveis na internet. Contudo, encontrar partituras com o nível adequado e de um determinado artista para o estudo é uma tarefa trabalhosa para estudantes e professores de música. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de uma plataforma computacional inédita para auxiliar professores de música fazendo recomendação de partituras de músicas de interesse e nível adequado de seus estudantes. **Metodologia:** Para isso foi desenvolvido uma plataforma computacional para armazenar as partituras e também para fazer a classificação automática do nível de dificuldade das mesmas. Para realizar os experimentos foi utilizado o método de ensino de Violino Suzuki que contém 10 volumes. Cada volume foi considerado como sendo um nível de dificuldade e as partituras de cada volume foram representadas utilizando o formato MusicXML. A partir desse arquivo são extraídas várias características simbólicas de alto nível com o software jSymbolic. Essas características são utilizadas para treinar algoritmos de aprendizado de máquina. Nos experimentos realizados foram utilizados os classificadores K-NN, J48 e Multilayer Perceptron. **Resultados:** Os melhores resultados foram obtidos utilizando o classificador J48. Porém mesmo com esse classificador ainda existiram níveis de dificuldade em que não foi obtido nenhum acerto. **Conclusões:** Como trabalho futuro pretende-se utilizar técnicas de classificação mais avançadas assim como trabalhar com outras bases de dados.

Palavras-chave: Partitura. Recomendação. Nivelamento. Classificação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS CLÁSSICOS DE AGRUPAMENTO E CLASSIFICAÇÃO SIMBÓLICA PARA CARACTERIZAÇÃO DE EXPRESSÕES GÊNICAS DE CÉLULAS CEREBRAIS

SCALABRIN, Edson Emilio¹; SIEBERT, Erik Berg²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A construção de um sistema baseado em smart contracts e agentes de software está intimamente relacionado com conceitos de uma arquitetura peer-to-peer. Para ter um ponto de referência na construção desse sistema o estudo foi centrado na tecnologia blockchain. E nesta linha, o interesse concerne no armazenamento de dados descentralizado, assim como a execução de contratos auto executáveis—ou smart contracts. O conceito agente é adequado tanto para o armazenamento de dados descentralizado como a execução de contratos de forma descentralizada. A arquitetura peer-to-peer, por definição, remete a uma estrutura organizacional ou controle não centralizada. Cada peer forma uma coleção distribuída de recursos heterogêneos que são conectados por meio de canais de comunicação e que permitem a criação de compartilhamento de dados em larga escala. Cada peer do sistema pode ser um agente que possui a capacidade de assumir simultaneamente as funções de cliente e servidor, compartilhando recursos de hardware como capacidade de armazenamento e processamento. A abordagem peer-to-peer encerra dois tipos de sistema: uma que se refere a sistema peer-to-peer híbrido e outro referente a sistema peer-to-peer puro. A subclasse pura vai ao encontro do objetivo do projeto e está relacionada intimamente com o conceito da tecnologia blockchain. Assim, o esforço deste projeto foi concentrado na compreensão e implementação das estruturas e dos mecanismos básicos para operar com transações, blocos e cadeias de blocos imutáveis. **Objetivo:** Desenvolver uma estrutura básica para operar com a abordagem blockchain. **Metodologia:** Estudo exploratório na literatura especializada para entender os conceitos e paradigmas. Uso do paradigma da orientação a objetos para implementar o núcleo básico de software de uma blockchain. **Resultados:** Módulo básico de software para operar com a abordagem blockchain foi implementado e o uso de uma arquitetura agente para distribuir as cadeias de blocos revelou-se adequada. **Conclusões:** Optou-se por desenvolver um núcleo próprio para operar com a abordagem blockchain devido ao grande volume de recursos de processamento exigido pelas plataformas disponíveis.

Palavras-chave: Blockchain. Agente. Ledger.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO SOBRE OS ECOSISTEMA DE DESENVOLVEDORES DE JOGOS DIGITAIS NO BRASIL

JOSELLI, Mark Eirik Scortegagna¹; MOREIRA, João Rudá Gurgel Pires de Carvalho²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O cenário brasileiro de jogos é formado por pequenas, médias e grandes empresas presentes em diversos estados, inclusive fora das grandes metrópoles. Por vezes, as empresas com menor poder financeiro ou recém-criadas passam por dificuldades e conjunturas, internas ou externas, durante o seu crescimento e perdem oportunidades de terem um maior potencial sustentável. Um dos fatores disto são entraves burocráticos e peculiaridades políticas dos locais em que se estabelecem. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como objetivo principal mostrar as características dos ecossistemas locais de desenvolvimento de jogos no Brasil, de forma a perceber similaridades em boas práticas. Além disso, teve-se diversos objetivos específicos como: conhecer melhor os diversos coletivos, eventos e associações regionais brasileiras de jogos; fazer um levantamento documental deles e de suas histórias; descrever e caracterizar os pontos mais importantes de seus crescimentos e sucessos; determinar os modelos de atuação de tais movimentos e particularidades que possuem; analisar e verificar até que ponto a cooperatividade de cada indivíduo pertencente ao movimento é importante. **Metodologia:** O surgimento de grupos regionais serviu como facilitador do crescimento e produtor de novas oportunidades para novas e pequenas empresas de jogos. Esta pesquisa foi feita com a ajuda de um material histórico biográfico dos movimentos regionais e entrevistas com líderes locais de cada grupo. Foram tomados como base os seis coletivos/associações mais ativas, e que possuíam expressiva presença nos maiores eventos de desenvolvimento de jogos do Brasil. **Resultados:** Esta pesquisa analisou a cooperatividade dentro e fora dos coletivos, levantando os altos e baixos de cada objeto de estudo, além de suas relações com os principais atores governamentais interessados no mercado de jogos e suas respectivas políticas públicas planejadas e implementadas localmente. **Conclusões:** Para a pesquisa, e seus objetivos, foi possível tirar como conclusão que o que se espera de cooperação e atividade interna a um movimento de desenvolvedores de jogos regionais, possa ser com uma dinâmica igual ou parecida com a da ADJOGOSRS no sentido de atividade e organização para todos os principais membros possam focar no melhor para a região.

Palavras-chave: Associação. Coletivo. Ecossistema. Regional. Desenvolvimento de jogos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DA ADESÃO DO REVESTIMENTO DE ALUMINA SOBRE Ti6Al4V POR MEIO DE DIFUSÃO NO ESTADO SÓLIDO

FERNANDES, Beatriz Luci¹; CHEDID, Juliano Pazello²; FERNANDES, Carlos Roberto³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Uma alternativa para combinar funcionalidade e resistência ao desgaste em componentes de próteses totais de quadril (cabeça de fêmur e do componente acetabular) é a modificação superficial dos materiais. No caso destas próteses, a deposição de um filme de alumina sobre a liga Ti6Al4V, resolveria o problema da baixa resistência ao desgaste da liga. A difusão atômica no estado sólido é uma alternativa para a união entre um material cerâmico e um metálico, pois fornece alta resistência à adesão entre materiais diferentes. **Objetivo:** Realizar o processo de difusão no estado sólido entre a liga Ti6Al4V e a alumina, e obter dados que indiquem a ocorrência da difusão. **Metodologia:** Quatro blocos de alumina (30 mm x 8 mm x 5 mm) sofreram deposição mecânica da liga Ti6Al4V. Uma barra redonda da liga foi fixada no mandril de uma parafusadeira e o bloco de alumina foi fixado em mesa deslizante, permitindo a deposição do metal. As barras metalizadas foram posicionadas no forno em vácuo durante 20 min em 930 °C (patamar de 30 min em 750 °C, e taxa de aquecimento de 4 °C/min). Antes de iniciar o aquecimento, pérolas da liga Ag-30Cu foram posicionadas sobre duas das peças. Terminada a difusão, as peças foram cortadas para a análise da interface em microscópio eletrônico de varredura (MEV) e espectroscópio de dispersão de raios-X (EDS). **Resultados:** O processo de metalização mecânica da alumina mostrou ser um método adequado e eficiente para fornecer contato íntimo entre os materiais. Ao analisar as peças no MEV não foi possível visualizar claramente a interface metal-cerâmica, devido à limitação de ampliação do equipamento, mostrando também, um filme metálico depositado muito fino. Este comportamento foi o mesmo nos dois casos, com e sem a liga Ag-30Cu, sugerindo que a liga de adição não conseguiu aumentar a molhabilidade da liga de Ti sobre a alumina. Não foi possível a análise por difração de raios-X devido à superfície altamente irregular e qualquer polimento poderia contaminar a amostra, fornecendo resultados não confiáveis. Realizou-se, no entanto o EDS da alumina próxima à interface e, nas peças com a liga de adição Ag-30Cu, encontrou-se 2,8% em massa de Ti na região da alumina indicando ter ocorrido alguma dissociação do titânio e sua migração para a alumina, provavelmente formando o composto Al₂O₃-Ti. Sem a liga de adição, no entanto, a porcentagem de Ti foi de 14,9% na mesma região, mostrando que a liga de adição não favoreceu a difusão do Ti para a alumina, como era suposto acontecer. Isso pode ter acontecido devido à não uniformidade do filme formado pela liga Ti6Al4V com concentrações da liga de adição em pontos preferenciais, não conseguindo molhar toda a superfície. **Conclusões:** Os objetivos específicos foram atingidos e o EDS mostrou ter havido difusão no estado sólido de átomos de Ti para a alumina, mostrando ser possível, com estudos mais avançados e com equipamentos mais adequados, se chegar a uma forte adesão entre liga Ti6Al4V-alumina para o desenvolvimento de próteses totais de quadril.

Palavras-chave: Liga Ti6Al4V. Difusão no estado sólido. Difusão de Ti em alumina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO DE PARTÍCULAS CONTENDO ATRATIVO FLORAL PARA O CONTROLE DE PRAGAS NA AGRICULTURA

LUNELLI, Carlos Eduardo¹; LIMA, Maria Paula Chagas²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O processo de encapsulação consiste no revestimento de moléculas de interesse em uma rede polimérica, conservando e protegendo o material encapsulado do ambiente externo até o momento de sua liberação. A utilização de técnicas de encapsulação na agricultura consiste na confecção de armadilhas para pragas contendo atrativos naturais, como por exemplo, o atraente floral p-dimetoxibenzeno (p-DMB). O p-DMB é um éter volátil e de custo elevado, no entanto, a utilização deste material na forma de partículas encapsuladas minimiza os processos de volatilização e reduz os custos de sua aplicação no controle de pragas. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi desenvolver cápsulas poliméricas carregadas com p-DMB, e também caracterizar as cápsulas obtidas. **Metodologia:** As cápsulas contendo o p-DMB foram produzidas através da técnica de geleificação iônica, utilizando o alginato como rede polimérica. A partir desta metodologia foram produzidas cápsulas contendo 0%, 1%, 3% e 5% de p-DMB. As cápsulas obtidas foram caracterizadas por meio de técnicas como difração de raios-x (DRX), estereoscopia, e espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). **Resultados:** As cápsulas contendo o p-DMB foram produzidas através da técnica de geleificação iônica, utilizando o alginato como rede polimérica. A partir desta metodologia foram produzidas cápsulas contendo 0%, 1%, 3% e 5% de p-DMB. As cápsulas obtidas foram caracterizadas por meio de técnicas como difração de raios-x (DRX), estereoscopia, e espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). **Conclusões:** Em etapas futuras do projeto serão realizados ensaios de liberação, para avaliar o tempo necessário para que o p-DMB seja liberado das cápsulas. Não foram realizados ensaios em campo para avaliar a eficiência das cápsulas no auxílio ao controle de pragas. Entretanto este estudo foi realizado a fim de propor uma alternativa ao uso indiscriminado de inseticidas tóxicos, fazendo uso de um atrativo floral (p-DMB) encapsulado em uma matriz polimérica de alginato de sódio, associados com inseticidas de baixa toxicidade.

Palavras-chave: Encapsulação. Alginato. p-DMB. Geleificação Iônica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OBTENÇÃO DE MEMBRANAS PRODUZIDAS A PARTIR DO SABUGO DE MILHO (ZEA MAYS) E INTERAÇÃO COM XILOGLUCANA DE TAMARINDO (TAMARINDUS INDICA)

SOUZA, Clayton Fernandes de¹; ZILLI, Matheus²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O milho no Brasil é cultivado, majoritariamente, nas regiões sul, sudeste e centro-oeste. Sua aplicabilidade está diretamente ligada ao aspecto social visto que mais da metade da população brasileira produz o milho como produção pessoal e de subsistência. O isolamento de qualquer processo envolvendo o cereal, gera subprodutos que podem ser utilizados evitando o desperdício, tais como o sabugo e a palha do milho. **Objetivo:** Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi o de produzir membranas a partir do sabugo de milho verde (Zea mays) e incorporar a este, outro biopolímero, a Xiloglucana (XG), um polissacarídeo, realizando a caracterização por análises físico-químicas. **Metodologia:** Para a obtenção das membranas, realizou-se inicialmente a polpação, que consistiu em triturar o sabugo de milho verde, e após, digestão em solução concentrada (2% m/V) em hidróxido de sódio por um período de 2 horas à 80°C. O produto da digestão foi filtrado e lavado até pH neutro, formando-se a polpa do sabugo de milho verde. Para a obtenção das membranas, realizou-se uma dispersão de uma massa da polpa em água deionizada. Após, a dispersão foi depositada em placas de polipropileno e levadas à estufa com temperatura de 45°C por 24h. Para a produção da membrana com xiloglucana, seguiu-se o mesmo protocolo. Contudo, as massas necessárias para a inclusão da xiloglucana em % de 5, 10 e 15 (m/m) foram solubilizadas em água deionizada 24h antes de se realizar a dispersão. **Resultados:** Como resultado, as membranas geradas pelo processo de secagem, apresentaram-se visualmente com aspecto heterogêneo, mostrando baixa agregação e quebradiças. Das membranas somente com sabugo verdes, a espessura média ficou entre 0,3 e 0,9, indicando que o processo de secagem também não controlado adequadamente. Já com a incorporação da xiloglucana, não foi possível realizar esses testes preliminares, tendo em vista que não houve formação das membranas, como era esperado, inviabilizando também as análises físico-químicas de caracterização. **Conclusões:** Contudo, pode-se concluir dos resultados obtidos do presente trabalho, a validade de se utilizar um resíduo da agroindústria, abrindo novas perspectivas de pesquisa dando valor agregado a subprodutos que normalmente são descartados.

Palavras-chave: Xiloglucana. Membranas. Sabugo de milho. Resíduo agroindustrial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ADIÇÃO DE FIBRAS PET COMO FORMA DE REFORÇO A ARTEFATOS DE CONCRETO

SILVA, Claudia Claumann da¹; NAKANO, Larissa²; PESSIN, Ariel Dell'Armi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A busca por inovações e métodos que minimizem os custos e os impactos ambientais vem crescendo cada vez mais no mundo atual. A adição de fibras poliméricas no concreto traz benefícios como o combate ao aparecimento de fissuras, melhoria na tenacidade, aumento da resistência, entre outros. O trabalho de pesquisa apresentado visa relacionar o elemento primordial da construção civil, o concreto, e as fibras PET, materiais abundantes no meio ambiente e de baixo custo. **Objetivo:** Com o objetivo de verificar a viabilidade técnica da adição dessas fibras a artefatos de concreto e garantir a sustentabilidade, foram realizadas pesquisas bibliográficas e ensaios de resistência à compressão. **Metodologia:** Para o estudo em questão foram realizados 4 tipos de corpos de prova: sem adição de fibras, servindo como referência, o segundo com fibras de comprimento de 15 mm, o terceiro com fibras de comprimento de 30 mm e por fim os de comprimento de 60 mm. O traço do concreto adotado foi o padrão utilizado no Laboratório de Concreto da PUCPR e o teor de fibra de 3 kg/m³ foi baseado em um trabalho de pós-graduação. Após a aquisição dos materiais, as garrafas PET foram cortadas nos comprimentos definidos e, por meio de um filetador, cortadas com 1 cm de largura. Em seguida foram feitas a moldagem dos corpos de prova, a cura e o ensaio de resistência à compressão nas idades de 7 e 28 dias. **Resultados:** A partir da análise dos resultados obtidos verificou-se que o concreto de referência apresentou resistência maior que os concretos fibrosos em ambas as idades definidas. **Conclusões:** Portanto concluiu-se que a resistência à compressão não é a contribuição mais significativa do concreto reforçado com fibras.

Palavras-chave: Concreto com fibras PET. Sustentabilidade. Resistência à compressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO COMPRIMENTO DO TRECHO DA PEÇA MODELADA NA TENSÃO PRINCIPAL MÁXIMA EM DUTOS CONTENDO UM PITE DE CORROSÃO

BERTIN, Ricardo Jose¹; CASTAGNARA, Gabriel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Dutos são estruturas para transporte principalmente de granéis líquidos, pois são baratos e confiáveis. Caso essa estrutura sofra ação de corrosão, pode ocorrer ruptura com consequências catastróficas à vida humana e ao meio ambiente, além dos custos que dos danos à dutovia e seu entorno. Dos defeitos, a corrosão por pites é a mais significativa, pois é de difícil detecção. **Objetivo:** Analisar a influência do comprimento do trecho de duto modelado no resultado das tensões principais máximas em dutos contendo um único pite de corrosão, utilizando o método dos elementos finitos por meio do programa ANSYS ©. São simulados pites com diâmetros de 1 a 2 mm e fatores de forma (razão entre profundidade e diâmetro) de 0,2, 0,4, 1, 2, 3 e 4. São simulados trechos de dutos com diâmetro externo de 300 mm, espessura da parede de 15 mm e comprimentos de 150 mm; 300 mm e 600 mm. **Metodologia:** Modelou-se 1/4 do duto a partir de dois cortes no pite, um transversalmente e outro longitudinalmente, considerando simetria nos planos XY e YZ. Aplicou-se três pressões internas, 5 MPa, 15 MPa, 25 MPa considerando não linearidade do material e grandes deformações. Utilizou-se o elemento tetraédrico de 10 nós em simulação de elementos finitos por meio do programa ANSYS ©, com refino de malha em três camadas ao redor do defeito. Para o diâmetro de duto de 300 mm e espessura de parede de 15 mm simulou-se de forma paramétrica diâmetros de defeitos de 1 a 2 mm em intervalos de 0,25 mm fatores de forma 0,2; 0,4; 1; 2; 3 e 4, em três comprimento: 150, 300 e 600 mm. Duto de aço carbono com módulo de Young de 210 GPa, coeficiente de Poisson de 0,3, tensão de escoamento de 483 MPa e tensão última de 597 MPa. **Resultados:** É possível notar que a variação do comprimento de duto não gerou diferenças nos resultados das tensões principais máximas, exceto em alguns valores isolados. A mudança no diâmetro do pite, como observado em trabalhos anteriores, não provoca mudanças consideráveis nos resultados, mas o aumento da profundidade está diretamente relacionado ao aumento das tensões em todos os comprimentos de duto simulados. O aumento das pressões internas solicitantes da estrutura também demonstra aumento das tensões principais, independentemente do comprimento de duto. Comparando o resultado das tensões obtidas neste trabalho com os resultados de Blockveld (2017), nota-se que não há diferenças significativas para os três comprimentos analisados. Analisando as deformações, nota-se que, assim como o ocorrido com as tensões principais, os valores, não sofrem grandes alterações quando o comprimento do duto varia. Os resultados obtidos são coerentes com os encontrados por Brockveld (2017). **Conclusões:** Com base nos resultados obtidos, é possível concluir que a redução do comprimento do duto não influencia significativamente os resultados das tensões máximas principais e deformações elásticas e plásticas. Por outro lado, a redução do comprimento reduz o número de nós das malhas tornando a simulação mais rápida sem perder precisão.

Palavras-chave: Pites de corrosão. Variação do comprimento do duto. Simulação por elementos finitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO REFINO DA MALHA NA TENSÃO PRINCIPAL MÁXIMA EM DUTOS CONTENDO UM PITE DE CORROSÃO

BERTIN, Ricardo Jose¹; RUA, Pamela Miguel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Oleodutos são meios de transporte essenciais para petróleo, gás natural e álcool etílico e seus derivados, porque são baratos seguros e podem ser operados em alta capacidade. Na eventualidade de um defeito pode ocorrer ruptura com consequências catastróficas para a vida humana e o ambiente. A corrosão por pites é um tipo de defeito extremamente traiçoeiro, que fica frequentemente sem ser detectado e que apresenta perda de material muito pequena até a ocorrência da falha. **Objetivo:** Analisar a influência do refino da malha no resultado das tensões principais máximas em dutos contendo pites de corrosão na sua superfície externa através de simulação computacional, utilizando o método dos elementos finitos. **Metodologia:** Modelou-se 1/4 do duto a partir de dois cortes no pite, um transversalmente e outro longitudinalmente, considerando simetria nos planos XY e YZ. Aplicou-se três pressões internas, 5 MPa, 15 MPa, 25 MPa considerando não linearidade do material e grandes deformações. Utilizou-se o elemento tetraédrico de 10 nós em simulação de elementos finitos por meio do programa ANSYS ©, com três diferentes refinamentos de malha em três camadas ao redor do defeito, sendo malha 1, 0,25 mm, 0,5 mm e 5 mm; malha 2, 0,25 mm, 0,7 mm e 7 mm e malha 3, 0,25 mm, 0,9 mm e 9 mm. Para o diâmetro de duto de 300 mm, comprimento do duto de 600 mm e espessura de parede de 15 mm simulou-se de forma paramétrica diâmetros de defeitos de 1 a 2 mm em intervalos de 0,25 mm fatores de forma 0,2; 0,4; 1; 2; 3 e 4. Duto de aço carbono com módulo de Young de 210 GPa, coeficiente de Poisson de 0,3, tensão de escoamento de 483 MPa e tensão última de 597 MPa. **Resultados:** Foram realizadas 90 simulações com cada refino de malha, totalizando 270 simulações. Comparando-se estes resultados com resultados de trabalho anterior (Brockveld, 2018) é possível observar que não há variação maior que 1%, mesmo para a malha M3, mais grosseira, na maioria dos resultados. Para o pite mais profundo e com maior diâmetro, a malha 1, mais refinada resultou em 55971 nós, a malha medianamente refinada, resultou em 33111 nós e a malha menos refinada em 25775, menos da metade da malha mais refinada. **Conclusões:** É possível concluir que a malha mais grosseira, com elementos de 0,25 mm, 0,9 mm e 9 mm não causa diferença significativa nos resultados se comparada com malha mais refinada.

Palavras-chave: Pites de Corrosão. Refino de malha. Simulação por elementos finitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DO CONCRETO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS EM RODOVIAS

SILVA, Claudia Claumann da¹; NETO, Laudelino Belarmino Leão²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Brasil é um país de grandes dimensões, o qual depende quase que exclusivamente de suas rodovias, tanto para locomoção de pessoas, quanto para o transporte de cargas. Apesar do uso intensivo de suas malhas rodoviárias, as mesmas não apresentam tecnologia suficiente para demanda que é exigida, gerando assim, manutenções constantes e até mesmo, tendo que realizar a troca total da malha em curtos períodos. Isso faz com que os gastos sejam dedicados, em boa parte, aos serviços prestados para manter a qualidade das rodovias, o que a um longo prazo, não se torna viável devido ao custo/benefício. **Objetivo:** A proposta desse trabalho foi realizar levantamento de dados ao qual mostrasse as vantagens em se utilizar o concreto na malha asfáltica. Esse estudo foi desenvolvido a respeito de uma análise acerca do concreto de pavimentos rígidos em rodovias, onde visou analisar temas referentes a custos, desempenho mecânico e as vantagens que o mesmo apresenta sobre o pavimento flexível, que atualmente é o mais utilizado. **Metodologia:** Inicialmente foi realizado um estudo voltado a fazer um comparativo de custos entre o pavimento convencional (flexível) e o do tema de estudo em questão (pavimento rígidos). Em seguida, foram realizados ensaios com o concreto de pavimentos rígidos, onde o objetivo foi verificar o resistência mecânica do mesmo através de 3 modelos de corpos de prova onde o primeiro foi feito com concreto simples (água, cimento, areia e brita), o segundo teve adição de raspas de pneu e o terceiro fibras de polipropileno. Por fim, foi feito um estudo mais aprofundado buscando outros parâmetros em que o concreto de pavimentos rígidos se sobressaísse sobre o flexível. **Resultados:** A pesquisa mostrou que inicialmente, o concreto de pavimentos rígidos é menos vantajoso por apresentar um alto custo, todavia o mesmo tende a compensar ao longo dos anos, devido ao fato de não necessitar de constantes manutenções, assim sendo mais barato em uma escala de tempo maior (10 anos). Em relação aos ensaios verificou-se que a adição de raspa de pneu provocou uma drástica redução em todos os parâmetros de resistência mecânicas do concreto, já a adição das fibras de polipropileno gerou uma melhora a respeito da fissuração do concreto e elevou sua resistência mecânica a tração, por fim os parâmetros que se sobressaíram na comparação entre os dois tipos de malhas foram maior segurança aos motoristas, devido ao menor tempo de frenagem com a pista molhada, redução de custos com iluminação pública, pois apresenta uma coloração mais branca, refletindo assim uma maior porcentagem de luz. **Conclusões:** Todo estudo em questão foi feito através de referências bibliográficas existentes e análises realizadas em laboratório pelo estudante.

Palavras-chave: Concreto de pavimentos rígidos. Fibras de polipropileno. Resistência mecânica. Raspas de pneu.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO USO SOFTWARES COM PLATAFORMA BIM EM PROJETOS DE TERRAPLENAGEM DE RODOVIAS

ADADA, Lucas Bach¹; SILVA, Bruna Larissa de Almeida da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A metodologia BIM (Building Information Model), conceituada como o conjunto de ferramentas que permitem a elaboração de projetos em até sete dimensões, tem se tornado cada vez mais presente no mercado da engenharia. No campo das construções verticais, tal tecnologia já se encontra firmada nas empresas. Por outro lado, no setor da infraestrutura ainda não é uma realidade, sendo necessário investimentos, pesquisas e desenvolvimento de ferramentas que possam atender às demandas atuais de projeto. **Objetivo:** A pesquisa realizada tem por objetivo avaliar as ferramentas disponíveis atualmente para elaboração de projetos na área da infraestrutura, especificamente em projetos de terraplenagem de rodovias, bem como a confiabilidade e eficiência dos resultados obtidos, verificando as possíveis vantagens e desvantagens de cada metodologia. **Metodologia:** São comparados os métodos convencionais de projeto e a metodologia BIM. O estudo de caso cercará um único projeto geométrico, que servirá de base para o projeto de terraplenagem desenvolvido por ambos os métodos. O software utilizado para modelagem do é o AutoCAD Civil 3D, programa desenvolvido pela Autodesk especialmente para os profissionais da área da engenharia civil. **Resultados:** Os resultados alcançados confirmam o esperado: a metodologia BIM dispõe de diversas vantagens tanto para os projetistas, quanto para clientes, investidores e empresas do setor. O aumento da produtividade das equipes e da precisão do projeto, a diminuição dos custos e a apresentação mais fiel ao produto final são alguns dos benefícios encontrados. **Conclusões:** Embora o BIM para infraestrutura ainda esteja em desenvolvimento, é possível notar que os avanços alcançados até então já se mostram bastante significativos.

Palavras-chave: BIM. Infraestrutura. Terraplenagem. Projeto. Rodovias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CONCRETO TRANSLÚCIDO

MARCONDES, Carlos Gustavo Nastari¹; KLOCK, Flavia Alessandra²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa de iniciação científica visa apresentar um estudo de concepção de um bloco de argamassa translúcida e a comparação entre a adição e não adição de pigmento à massa cimentícia. Popularmente conhecido como Concreto Translúcido, neste projeto foi desenvolvido uma argamassa translúcida devido ao espaçamento em que as fibras se encontrariam na fôrma, e por questões estéticas, para que o bloco tivesse uma superfície mais homogênea. **Objetivo:** O estudo apresenta as formas de confecção de um bloco translúcido de argamassa, o traço adequado para o mesmo, os materiais empregados para que o resultado fosse adequado à algumas adversidades encontradas. **Metodologia:** Inicialmente foram realizadas pesquisas teóricas sobre o tema, em seguida aplicação das ideias inicialmente propostas, dentre estas ideias, primeiramente foram idealizados e concebidos os corpos de prova cilíndricos para a análise da resistência à compressão com e sem pigmento, em seguida o desenvolvimento do bloco de argamassa translúcida efetivamente. **Resultados:** Como resultado dos ensaios obtivemos que a adição de pigmento agrega uma porcentagem significativa de resistência à massa cimentícia. O bloco de argamassa translúcida foi obtido com êxito pelos métodos desenvolvidos nesta pesquisa, cabe destacar algumas adversidades encontradas no momento da execução para que em projetos futuros não ocorram os mesmos problemas. **Conclusões:** Na Europa o concreto translúcido já é produzido em escala industrial para a comercialização, no Brasil ainda há uma barreira devido ao conservadorismo que se encontra a construção civil hoje, mas devido aos benefícios estéticos e sustentáveis que este produto pode agregar ao empreendimento, tende-se a mudar a concepção dos profissionais para que os mesmos incluam o concreto translúcido aos seus projetos.

Palavras-chave: Argamassa translúcida. Pigmento. Fibra óptica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DEFINIÇÃO DE ROTEIROS DE CÁLCULO PARA CONSIDERAÇÃO DOS EFEITOS DAS CARGAS MÓVEIS ATUANTES NAS ESTRUTURAS HIPERESTÁTICAS

FRANÇA, Roberto Borges¹; HOSKEN, Ricardo Xavier²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A determinação do sucesso ou não do dimensionamento estrutural se dá pela escolha correta do arranjo estrutural e dos elementos que os compõem. A estrutura deve ser resistente o suficiente para suportar as cargas de utilização. Sistematizar o processo de escolhas e decisões durante o processo de dimensionamento estrutural, levam a uma melhor compreensão do arranjo teórico matemático com uma melhor compreensão da sistemática as escolhas e decisões sobre quais efeitos considerar ou não ficam mais fácil e acabem ocorrendo de maneira natural e automática. **Objetivo:** Pretende-se por meio desta pesquisa compreender de forma mais abrangente e também detalhada, a definição das ações a serem consideradas no dimensionamento de estruturas, assim como à utilização de uma ferramenta computacional de suporte. **Metodologia:** Revisão bibliográfica dos livros utilizados para as disciplinas de mecânica dos sólidos, teoria das estruturas e pontes. Uso de métodos gráficos computacionais e software específicos de ensino na área de estruturas, “ftools”. **Resultados:** Devido à grande facilidade ao acesso de métodos computacionais já existentes, encontrar bibliografias que abordassem o assunto de maneira clara foi de extrema dificuldade. Após encontrada a bibliografia recomendada iniciou-se a revisão bibliográfica das normas e dos livros relacionados ao assunto. Com a revisão da literatura foi possível chegar a definição de estruturas hiperestáticas. Com os resultados obtidos através das revisões bibliográficas, podemos aplicar o método do trabalho virtual junto com a integral de Mohr, e foi possível generalizar, construir e criar um roteiro de cálculo para um tipo específico de viga com apoios superabundantes. Com o roteiro de cálculo desenvolvido e com os gráficos de linhas de influência de maneira rápida e precisa pode-se chegar nas reações de apoio da viga que são as cargas atuantes nos pilares de apoio, numa ponte ou num edifício. **Conclusões:** Devido à dificuldade encontrada na busca por literatura confiável sobre o assunto não foi possível desenvolver um algoritmo computacional para o traçado das linhas de influência, ficando como objetivo e meta para uma próxima pesquisa.

Palavras-chave: Estruturas hiperestáticas. Linhas de influência. Métodos computacionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DEFINIÇÃO DE ROTEIROS DE CÁLCULO PARA CONSIDERAÇÃO DOS EFEITOS DAS CARGAS MÓVEIS ATUANTES NAS ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS

FRANÇA, Roberto Borges¹; AGUIAR, Leonardo de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na análise estrutural a consideração das cargas móveis pode-se dar pela determinação das linhas de influência, conceito de extrema importância para o projeto, pois é através delas que se determina os valores dos esforços solicitantes máximos e mínimos que ocorrem em uma determinada seção da estrutura. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é desenvolver um modelo computacional para o traçado das Linhas de Influência em vigas isostáticas simplesmente apoiadas, para a determinação dos esforços internos máximos e mínimos nas várias seções. **Metodologia:** Procedimento metodológico: Revisão bibliográfica; Identificação das categorias de dimensionamento a serem realizadas; Elaboração dos roteiros de cálculo; Elaboração dos fluxogramas dos respectivos roteiros de cálculo. Identificação de um sistema de suporte computacional para desenvolver os cálculos. Implementação das rotinas de cálculo no sistema de suporte computacional. **Resultados:** A partir das pesquisas realizadas deu-se origem a um modelo computacional, utilizando como ambiente de desenvolvimento integrado para programação científica, o console do Spyder, e como linguagem de programação, o Python. No programa, o usuário pode digitar o número para um vão de uma viga isostática, com apoios simples (rotulado fixo e móvel). Em seguida, o mesmo usuário pode atribuir valores (carga distribuída nas laterais; carga concentrada do lado esquerda; carga concentrada do lado direito; carga distribuída no centro; distância entre as cargas concentradas) para um perfil particular de trem-tipo. O programa desencadeia, para o usuário, as plotagens dos diagramas de linhas de influência dos esforços solicitantes (esforço cortante e momento fletor), incluindo nas reações de apoio. O Python foi escolhido como linguagem de programação em função de sua simplicidade no entendimento e eficiência na realização de programas que utilizem gráficos e cálculos mais sofisticados. Para a formação dos gráficos foram usadas algumas bibliotecas do Python, como o “Matplotlib”, que permite plotar os diagramas, em duas dimensões, utilizando as listas que passaram pelos diversos loopings. O programa fornece ao usuário todos os diagramas de linhas de influência dos esforços solicitantes – esforço cortante, momento fletor e reações de apoio – e, englobando, os valores dos esforços cortantes máximos e mínimos e dos momentos fletores máximos. Uma restrição está ligada ao trem-tipo, pois este obedece a, somente, um tipo específico de perfil adotado no esquema computacional. **Conclusões:** A concepção do projeto propõe apresentar as etapas fundamentais para a aquisição das linhas de influência. O ambiente de desenvolvimento do programa se deve ao console do Spyder, utilizando a linguagem Python. Com seu design limpo e inovador foi possível efetuar um suporte computacional, o qual aceitasse bem as rotinas de cálculo. E, além de suportar todas essas rotinas, a programação, também, as executa, de tal forma, que se possa contemplar todos os diagramas de linhas de influência e dos seus respectivos, esforços máximos e mínimos requeridos.

Palavras-chave: Estruturas isostáticas. Linhas de influência. Programação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL, MANUAL E AUTOMATIZADO, UTILIZANDO UM CILINDRO GRANDE DE COMPACTAÇÃO (ABNT NBR 7182)

SILVEIRA, Rodrigo Moraes da¹; CENCI, Giovanna Pegoraro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A normatização do ensaio de compactação estabelece que deve ser utilizado um soquete manual (pequeno ou grande), porém se realizado por meio de um operador, o ensaio pode resultar em erro. Para suprir esta questão e também seguindo a tendência da mecanização de processos, pode ser utilizado um equipamento automatizado de compactação que visa suprir com eficiência o método manual, sem perder a credibilidade do ensaio. Porém para comprovação da eficiência do equipamento, devem ser realizados testes que comparem os dois métodos de ensaio. Neste projeto foram analisados diferentes métodos de realização do ensaio de compactação Proctor utilizando energia modificada (com soquete grande): manual e automático. **Objetivo:** O objetivo do projeto consistiu na verificação e a possível validação do método automatizado, já que para o manual a ABNT NBR 7182 garante a veracidade do processo. **Metodologia:** Para isso seguiu-se o que descreve a norma citada para o ensaio convencional e a mesma norma com a complementação no equipamento automatizado junto com seu soquete que possui uma geometria diferente. Realizado os dois ensaios, com o mesmo solo – argila siltosa (sem reaproveitamento), foram obtidos e analisados os diferentes resultados. **Resultados:** A partir da curva de compactação encontrou-se um percentual do teor de umidade ótima de 27,2% para o ensaio manual e 26,4% para o automático. Diferença baixa, menor que 1%. Já a massa específica: 1,468 g/cm³ e 1,449 g/cm³, respectivamente. **Conclusões:** Assim, conclui-se que para o determinado solo amostrado, o ensaio de compactação automático mostra resultados muito semelhantes com o manual, assim sendo valido o mesmo.

Palavras-chave: Ensaio de compactação convencional. Ensaio de compactação automatizado. Proctor modificado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL, MANUAL E AUTOMATIZADO, UTILIZANDO UM CILINDRO PEQUENO DE COMPACTAÇÃO (ABNT NBR 7182)

SILVEIRA, Rodrigo Moraes da¹; CZPAK, Dayanne Jéssica de Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A compactação é um processo de melhoria dos solos, com o objetivo de diminuir o número de vazios, aumentando sua densidade e o deixando mais resistente às ações mecânicas. De forma a determinar o melhor estado do solo para realizar a compactação, fazem-se ensaios em laboratório que determinam o teor de umidade ótimo, ou seja, o teor de umidade que gera a maior massa específica seca. Sendo assim, a precisão desses resultados é determinante no momento em que o solo será compactado em campo, pois gera um melhor aproveitamento do solo trabalhado. **Objetivo:** Neste projeto de pesquisa, objetiva-se realizar ensaios de compactação Proctor normal (ABNT NBR 7182), para um mesmo solo, de forma manual e com o auxílio de equipamento automatizado, a fim de comparar os resultados obtidos, esperando-se não obter diferenças significativas entre os métodos. **Metodologia:** Preparou-se o solo com auxílio da norma ABNT NBR 6457. Em seguida, foram realizados os ensaios de compactação do solo, manual e automatizado, utilizando a norma ABNT NBR 7182, sendo que houve uma adaptação desta no ensaio com auxílio do equipamento automatizado, de forma que o processo de compactação não foi realizado manualmente. A adaptação restringiu-se a somente essa etapa, e o restante do ensaio seguiu exatamente as orientações da norma. Ao fim dos ensaios, calculou-se os teores de umidade de cada amostra com auxílio da ABNT NBR 6457, assim como a massa específica seca para cada teor de umidade das amostras. Esses dados foram utilizados para gerar a curva de massa específica seca versus teor de umidade, e a partir desta curva, encontrou-se os valores de teor de umidade ótimo e massa específica seca máxima de cada procedimento. **Resultados:** O ensaio com auxílio de equipamento automatizado, quando comparado com o ensaio manual, gerou uma curva de massa específica seca versus teor de umidade levemente deslocada para a esquerda e para cima. Segundo a bibliografia, esse deslocamento significa que, de um ensaio para o outro, houve um aumento na energia de compactação. Contudo, não houve alteração na energia do ensaio, sendo que em ambas foi utilizada uma energia Normal. Concluiu-se que o que gerou esse aumento na energia de compactação foi a exclusão da possibilidade de variações decorrentes da ação humana, quando feita a compactação através do equipamento automatizado, sendo que, neste caso, o processo de queda do soquete é preciso em sua totalidade. **Conclusões:** As variações existentes de um método para o outro não devem ser tomadas como erro, uma vez que elas são capazes de mostrar que a energia de compactação é fator primordial na obtenção de valores para o teor de umidade ótimo e massa específica seca máxima, fundamentais para a compactação em campo.

Palavras-chave: Ensaio de compactação convencional. Ensaio de compactação automatizado. Energia Proctor normal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

GESTÃO DE RESÍDUOS: APLICAÇÃO DE ESTUDO NA ILHA DAS PEÇAS

MIRANDA, Adriano Augusto de¹; SILVA, Mariana Barrozo Pereira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas, com acúmulo de resíduos sólidos e a ineficiência do processo de tratamento e armazenamento, contribuíram para o surgimento de graves problemas socioambientais. Em maior escala esta situação é enfrentada por comunidades isoladas, por serem afastadas dos grandes centros urbanos. A preocupação global e o incentivo de políticas públicas contribuem para o desenvolvimento sustentável. Dessa maneira foi instituída a Política Nacional de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PNRS) e também, a gestão ambiental tornou-se uma das principais metas globais propostas pela Agenda 2030. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema de gestão de resíduos sólidos por bacia sanitária na Ilha das Peças, PR, aplicando metodologias da gestão ambiental, em relação a coleta e transporte, e desenvolvendo o manual de boas práticas para a divulgação na comunidade. **Metodologia:** A presente pesquisa desenvolveu um estudo de caso, coletando dados das características da região e colaborando para a educação ambiental na comunidade. Esta pesquisa será fundamentada na relação dos dados coletados para as seis bacias delimitadas na região, identificando os parâmetros qualitativos e quantitativos de cada área, e desenvolvendo o trajeto do transporte seguindo critérios que otimizam a identificação dos pontos de coleta e a separação dos resíduos sólidos. **Resultados:** Serão apresentados a produção de resíduos sólidos em cada bacia sanitária, a identificação da capacidade dos recipientes para atender a demanda, o trajeto do transporte, bem como os pontos de coleta e por fim, o manual de boas práticas. **Conclusões:** O gerenciamento dos resíduos sólidos por bacias sanitárias permitiu desenvolver aplicação das metodologias de gestão ambiental com maior eficiência devido a identificação da demanda e da oferta de coleta atendendo as necessidades de cada área de contribuição.

Palavras-chave: Gestão. Resíduos sólidos. Desenvolvimento sustentável.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IMPACTO DA METODOLOGIA LEAN CONSTRUCTION NO PLANO DE OBRAS AVALIANDO A APLICAÇÃO DO CONTRAPISO AUTONIVELANTE

CHIBINSKI, Murilo¹; BATISTA, Fabiana Evillyn²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A ociosidade do setor da Construção Civil no Brasil, atrelado ao fator político-econômico, fez com que as empresas no ramo buscassem novas soluções técnicas e mais eficientes para manter a estabilidade e a competitividade no mercado financeiro. Neste cenário a metodologia da construção enxuta ganha destaque para minimizar o uso de processos e materiais, que não agregam valor ao produto final. A etapa construtiva a ser estudada é a do contrapiso, devido a sua metodologia tradicional que interfere no cronograma da obra. **Objetivo:** Comparar as metodologias de execução do contrapiso com a aplicação da argamassa autonivelante e convencional, com o intuito de analisar a relação do custo, prazo e qualidade da execução. A partir de pesquisas realizadas, pode-se avaliar as vantagens e desvantagens da etapa estudada. **Metodologia:** O estudo bibliográfico foi a base para a coleta e análise dos dados. A pesquisa foi dividida em etapas: a primeira se refere a estudos literários direcionados a filosofia enxuta e ao contrapiso e a segunda relaciona-se com a coleta e interpretação dos dados bibliográficos. **Resultados:** Foi coletado informações comparativas sobre o contrapiso com o uso de argamassa fluida e argamassa semiseca. Os resultados foram baseados em pesquisas bibliográficas, com isso, foi possível concluir qual metodologia é mais vantajosa em relação aos critérios citados anteriormente. Pode-se analisar também o artifício que mais se destacou em relação a praticidade e a trabalhabilidade, para ser aplicado em obras. **Conclusões:** É de extrema importância que iniciativas em pesquisas relacionadas a metodologias e tecnologias inovadoras sejam mantidas, pois métodos já padronizados no ramo da Construção Civil devem ser questionados e repensados, para que assim, futuros prejuízos sejam evitados.

Palavras-chave: Construção enxuta. Contrapiso. Argamassa semiseca. Argamassa autonivelante.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IMPACTO NO PLANO DE OBRA COM USO DE METODOLOGIAS LEAN CONSTRUCTION – EMBOÇO PROJETADO.

CHIBINSKI, Murilo¹; BUCHHOLTZ, Guilherme Becker²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa discorre sobre um estudo de caso para realizar o comparativo entre Emboço Projetado e Emboço Convencional em relação as vantagens financeiras e de produtividade. entre as técnicas de emboço convencional, baseado na tabela de composições de custos (TCPO), e emboço projetado, baseado em uma edificação localizada em Ponta Grossa. Além disso, foi incluída uma análise da importância da implementação da metodologia Lean Construction na construção civil, e com o planejamento antecipado das atividades a serem desenvolvidas, pode influenciar em diversos aspectos da obra, contribuindo para uma redução de desperdícios de resíduos, um custo reduzido final do empreendimento, e também a fim de evitar os atrasos imprevistos no prazo de entrega com o aumento na produtividade. O emboço convencional pode ser caracterizado pela aplicação manual, com auxílio de equipamentos específicos, da argamassa composta por cimento e areia, em superfícies de paredes internas e externas. Já o emboço projetado é uma nova opção para os canteiros de obras, no qual esse mesmo processo é realizado por meio de um equipamento que projeta a argamassa nas paredes de maneira muito mais rápida e produtiva, dispensando, inclusive, mão de obra especializada devido a sua fácil utilização.

Objetivo: Realizar um comparativo entre Emboço Projetado e Emboço Convencional em uma análise financeira e produtividade. **Metodologia:** A metodologia se fundamenta em revisões teóricas de informações relevantes já existentes, a respeito dos materiais normalmente empregados, preferência das construtoras sobre algum dos métodos estudados, vantagens e desvantagens, etc. **Resultados:** Para a realização do comparativo, tomou-se como base uma área de parede correspondente a mil metros quadrados, e a partir disso, foram efetuados cálculos da quantidade total necessária de cada insumo (mão de obra e materiais), quantidade de dias para a conclusão do revestimento e produtividade da mão de obra. No caso do emboço convencional, os cálculos foram feitos com o auxílio da TCPO para um emboço com traço 1:5, já para o emboço projetado, as informações foram coletadas com o engenheiro responsável pela obra, sendo efetivada uma equivalência entre a metragem quadrada de parede revestida na construção e a utilizada nessa pesquisa.

Conclusões: Por fim, chegou-se em dois valores de custo final para revestimento através dos dois métodos, concluindo-se que o emboço projetado apresentou um custo inferior ao tradicional. Apesar de mais vantajoso e lucrativo, deve ser destacado que foi percebida uma certa relutância na utilização da projeção nas construções brasileiras, devido a necessidade de argamassas especiais em alguns equipamentos e falta de conhecimento aprofundado desse sistema em difusão.

Palavras-chave: Emboço. Método. Projeção. Lean.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INTEROPERABILIDADE BIM: UM ESTUDO DE SUSTENTABILIDADE BASEADO EM ONTOLOGIA

MULLER, Marina Figueiredo¹; CARVALHO, Ana Gabriela Lima de²; HUBER, Natan³; ESMANIOTO, Filipe³; NEGREIRO, Drielly³; LIAO, Yongxin³; LOURES, Eduardo Rocha³; COELHO, Josué³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A tecnologia BIM é a modelagem de informação da construção, que representa a visão geométrica juntamente com a informação não visível. Para que toda a indústria da construção consiga trabalhar de maneira efetiva utilizando o modelo BIM, é importante, que ocorra a interoperabilidade, afim de que essa informação seja transferida de forma correta entre todos os participantes do projeto. Com a preocupação cada vez mais presente com relação ao desempenho sustentável dos edifícios, faz-se necessário a melhoria da interoperabilidade no ciclo verde BIM. **Objetivo:** Desenvolver uma ontologia no ciclo BIM para etapas de certificação de sustentabilidade do selo LEED, com foco em estruturas de concreto, utilizando-se o software Protegé e elaborar uma planilha para correlacionar esses conceitos. **Metodologia:** Com o auxílio do software Revit uma estrutura de concreto foi desenvolvida a ser utilizada como parâmetro para a ontologia proposta, a qual foi elaborada tendo como base a NBR 6118- 2014. Pela revisão de literatura foi produzida a planilha que relaciona a ontologia com o LEED. Desenvolveu-se ainda um questionário e foi enviado juntamente com a planilha para especialistas na área, com o objetivo de refinar e validar as informações, sendo esse método intitulado Delphi. **Resultados:** Uma resposta positiva do modelo proposto foi verificada pela avaliação do método Delphi. Entretanto é indicado que, tanto a ontologia quanto a planilha sejam aprimoradas para que se obtenha uma mudança significativa no sistema de troca de informações entre os aplicativos. **Conclusões:** A necessidade de transferência de dados entre aplicativos, utilizando-se a tecnologia BIM para o desenvolvimento da sustentabilidade é uma realidade crescente no setor da construção civil. Observou-se, inclusive, o quanto importante é o desenvolvimento de ontologias para esse fim. Portanto, é necessário que mais rodadas do método sejam aplicadas.

Palavras-chave: BIM. Interoperabilidade. Ontologia. Estrutura de concreto. Certificação LEED.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PERFIL MERCADOLÓGICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL – SEGMENTO RESIDENCIAL ALTO PADRÃO - EM CURITIBA

ERBANO, Luiz Afonso Caprilhone¹; SAFIEDDINE, Mehcen Tuan²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O mercado imobiliário da cidade de Curitiba vem apresentando um cenário de significativas mudanças nos últimos anos, tanto em relação ao valor quanto às mudanças no perfil dos imóveis ofertados e do seu público consumidor. **Objetivo:** O presente projeto de pesquisa objetiva caracterizar o perfil mercadológico da construção civil no segmento residencial de alto padrão na cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** Para isso foi realizada primeiramente uma pesquisa utilizando o método bibliográfico-descritivo e tendo como base autores renomados para definir Marketing Mix, seus conceitos e outros pontos relevantes ao estudo. Em seguida elaborou-se um roteiro de entrevista com perguntas que ajudassem a descrever o perfil de alto padrão, analisando desde particularidades dos apartamentos, condomínio e os consumidores desse tipo de empreendimento. O questionário foi então respondido por construtoras especializadas no ramo que foram contatadas e se propuseram a colaborar com o estudo. Utilizando de dados secundários foi realizada a descrição do perfil da cidade e do mercado imobiliário de Curitiba, PR. **Resultados:** Com os resultados da pesquisa de campo foi possível estabelecer um padrão de respostas e, com isso, conceituar o que é “residencial de alto padrão” para essas construtoras da região e traçar o perfil mercadológico da construção civil nesse ramo, sendo que, entre os dados averiguados, destaca-se requinte, segurança, localização, alto número de vagas de garagem e qualidade de acabamentos e serviços como sendo pontos principais desse segmento. Notou-se também que a procura por imóveis de alto padrão tende a se manter inalterada devido à época do ano, sendo destinados para um público específico. **Conclusões:** Pode-se assim perceber a relevância do presente projeto de pesquisa, visto que previsões mostram a estabilidade da economia e futuro crescimento do mercado imobiliário, sendo que esse segmento demonstrou ser pouco afetado pela crise e ter se mantido sem grandes impactos.

Palavras-chave: Mercado imobiliário. Alto padrão. Curitiba. Marketing mix. Perfil mercadológico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CRISTALIZAÇÃO CONTROLADA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE VIDROS FOSFATOS

WEISS, Denise Stolle da Luz¹; XERFAN, Lucienne Trindade²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Devido à crescente demanda por implantes temporário e/ou permanente, estudos na área de biomateriais tornam-se necessário para a melhoria na reparação e reconstrução de partes que foram danificadas ou que sofreram desgaste dentro do corpo humano. Os vidros a base de fosfatos são considerados bioativos pela capacidade de desencadear uma resposta biológica específica, ou seja, permitir o desenvolvimento de propriedades osteoindutoras, devido à liberação de grupos fosfatos, que permitem a formação da camada de hidroxiapatita quando em contato com os fluidos corporais. Entretanto, as propriedades mecânicas desses vidros são inferiores quando comparados aos implantes de outras classes de materiais. Contudo, estudos evidenciam que a cristalização controlada dos vidros com o intuito de obter um vitrocerâmico, auxilia na obtenção de um material com melhores propriedades mecânicas e sendo de fosfato de cálcio sem perder as características de bioatividade. **Objetivo:** Obter amostras de vidros fosfatos 100% cristalinas das composições PCNSr, PCNSrMg5% e PCNSrTi5%, analisar comparativamente as propriedades mecânicas dos vidros e dos vitrocerâmicos, para, então, avaliar qual efeito a cristalização controlada causaria nessas amostras. **Metodologia:** Após análise térmica das amostras de vidros, foi obtido a temperatura e o tempo de tratamento térmico para obter as vitrocerâmicas. Após embutimento, lixamento e polimento das amostras, foram feitas medidas de dureza Vickers, nanoindentação e calculado a tenacidade à fratura por indentação. **Resultados:** A cristalização controlada interfere nas propriedades mecânicas, o módulo de elasticidade aumentou para as amostras cristalizadas quando comparadas com as amostras de vidro, contudo os resultados encontrados para dureza e tenacidade à fratura foram abaixo do esperado, conforme literatura de vidros fosfatos. **Conclusões:** A partir dos resultados obtidos é possível concluir a necessidade de continuar os estudos nessa área que é promissora e desafiadora.

Palavras-chave: Biomateriais. Vidros fosfatos. Propriedades mecânicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE TRIBOCORROSÃO DA LIGA Ti6Al4V E DO AÇO INOXIDÁVEL 316L MODIFICADOS SUPERFICIALMENTE ATRAVÉS DE USINAGEM POR ELETROEROSÃO.

LAURINDO, Carlos Augusto Henning¹; FONGARO, Lucas Vinícius²;
LAURINDO, Carlos Augusto Henning³; FONGARO, Lucas³; JR, Paulo Cesar Soares³;
SANTOS, Luciane Sopchenski³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Ligas de titânio e Ligas de Cobalto - Cromo - Molibdênio (CoCrMo) são as ligas metálicas muito utilizadas na indústria biomédica para implantes devido às suas excelentes propriedades mecânicas, biocompatibilidade no organismo e boas propriedades à corrosão. Porém apresenta baixa resistência ao desgaste corrosivo, ocasionando liberação de íons metálicos no organismo, podendo assim aumentar a chance de inflamação localizada e até aumentar as chances de desenvolver câncer. A usinagem por eletroerosão (EDM) é uma técnica realizado para remoção do material através de descargas elétricas. A técnica de EDM promove a modificação metalúrgica em uma fina camada superficial. **Objetivo:** O objetivo é realizar diferentes parâmetros de usinagem para poder observar os efeitos da modificação da superfície e avaliar os resultados em tribocorrosão. **Metodologia:** Amostras de Ti6Al4V (Tival) e CoCr foram usinados em máquina de EDM utilizando dielétrico convencional com diferentes correntes elétricas. As propriedades da superfície obtida foram avaliadas na rugosidade superficial (Taylor-Hobson), microscopia de varrimento eletrônico (MEV / EDS) e por difração de raios-X (DRX-7000). **Resultados:** Com relação aos resultados obtidos podemos observar que a amostra de titânio que teve o melhor resultado, foi com o parâmetro de usinagem inversa. Devido a sua camada resolidificada mais regular e uniforme comparada aos demais parâmetros de usinagem. No ensaio de composição química não ocorreram mudanças significativas na porcentagem de incorporação do carbono na superfície resolidificada com diferentes parâmetros de usinagem. Foram observadas presenças de poros e trincas em todos os parâmetros de usinagem, porém na usinagem com polaridade inversa teve o melhor resultado, quase não tendo a presença de trincas. Quanto a estrutura cristalina observado no difratograma de Raio-X em todas as amostras de Ti6Al4V foi evidente a formação de carboneto de titânio (TiC). Porém no ensaio de estrutura cristalina não houve a incorporação do carbono, somente a formação de γ -Co e Co₃Mo. Mesmo tendo carbono em sua composição química não ocorreu a formação desejada de carboneto de cromo (Cr₇C₃) e carboneto de ferro (Fe₃C). **Conclusões:** Os resultados obtidos nesse trabalho indicam que o parâmetro de usinagem por EDM com polaridade inversa utilizando o fluido dielétrico convencional é favorável e pode ser utilizado para implantes ortopédicos em ligas de titânio.

Palavras-chave: Titânio. Próteses ortopédicas. Engenharia de superfície. Eletroerosão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOTUBOS DE TiO₂ DOPADOS COM ÍONS BACTERICIDAS

SOARES JUNIOR, Paulo Cesar¹; FREITAS, Bruna Michelle de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Titânio é um dos materiais metálicos mais utilizados em aplicações biomédicas como por exemplo implantes dentários e ortopédicos. Entretanto, estes implantes podem ser contaminados por bactérias durante todo o processo cirúrgico. A contaminação é resultante da assepsia incompleta ou transferência de bactérias do tecido vivo circundante. A otimização dos implantes envolve a modificação de sua composição química e topografia superficial. A anodização é uma forma de modificação superficial, e quando conduzida a baixas tensões em eletrólitos contendo íons de flúor, produz uma camada de óxido nanoestruturada (poros ou tubos). Esta técnica produz uma camada de TiO₂ com desejável molhabilidade, rugosidade isso controlando os parâmetros de anodização. Elementos como a Prata (Ag), Zinco (Zn) e Boro (B) podem ser incorporados na camada de óxido de titânio como elementos bactericidas. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi produzir uma camada de nanotubos de TiO₂ dopada com elementos bactericidas (como Ag, Zn ou B), e verificar qual seu efeito no mecanismo de crescimento dos nanotubos e nas suas propriedades. **Metodologia:** A anodização foi realizada com tensão de 60 V por com um tempo de anodização de 6h, utilizando um eletrólito com 79,3% de DEG, 20% de H₂O e 0,7% de HF. Os nanotubos foram dopados com composições de Nitrato de Prata, Acetado de Zinco, Bórax e Ácido Bórico diluídos na porcentagem de água presentes na solução. Também foi realizado um tratamento eletroquímico para as amostras dopadas com Ácido Bórico e Acetato de Zinco. A caracterização da camada de óxido produzida foi realizada utilizando microscopia eletrônica de varredura (MEV), espectroscopia de dispersão de elétrons (EDS), medidas do ângulo de contato. A biocompatibilidade foi avaliada por meio da proliferação celular. **Resultados:** Os resultados mostraram que é possível sintetizar os nanotubos com os elementos bactericidas presentes no eletrólito. Os testes de molhabilidade mostraram ângulos de contato baixos para a amostra dopada com Acetato de Zinco. Os testes de proliferação celular mostram que há maior proliferação celular na amostra anodizada com Nitrato de Prata. **Conclusões:** Foi possível obter camadas de nanotubos de titânio dopados com elementos bactericidas. As morfologias nos nanotubos não se modificaram com a incorporação dos íons bactericidas na solução base mantendo suas características morfológicas típicas. Após a análise dos resultados de bioatividade foi possível observar que todas as amostras tiveram uma proliferação celular significativa. Mostrando uma maior proliferação para a amostra anodizadas com Nitrato de Prata diluído na solução.

Palavras-chave: Biomateriais. Nanotubos de TiO₂. Titânio. Íons bactericidas. Anodização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA PLATAFORMA DE CLOUD COMPUTING DA WOLFRAM PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS AMBIENTAIS

PELLENZ, Marcelo Eduardo¹; BROTTTO, Daniel Maran²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa possui como foco o estudo da plataforma de cloud disponibilizada pela Wolfram e também o estudo de plataformas alternativas que possam ser acessadas também a partir do software Wolfram Mathematica. A motivação deste estudo é que o software Mathematica pode rodar em sistemas embarcados como Raspberry Pi 3. Esta plataforma permite o desenvolvimento de nós gateways para RSSFA rodando de forma embarcada o software Mathematica com bom desempenho, o que possibilita realizar o processamento e análise dos dados usando algoritmos avançados. **Objetivo:** Este projeto de pesquisa tem por objetivo avaliar plataformas de cloud computing em especial o Wolfram Cloud e plataformas alternativas para o desenvolvimento de soluções de armazenamento e processamento de dados ambientais coletados por dispositivos sensores em uma RSSFA. **Metodologia:** Este projeto de pesquisa tem como método o estudo qualitativo, visando a elaboração da pesquisa a partir das seguintes plataformas de software e hardware: Wolfram Mathematica, Wolfram Cloud e Raspberry Pi. O principal recurso utilizado como base na fase inicial deste projeto foi o site da Wolfram, o qual disponibiliza o software Mathematica e toda a documentação necessária para utilizá-lo, sendo possível adquirir tanto a referência de escopo das funções, como exemplos de aplicação das mesmas. Como plataforma de hardware utilizamos uma placa de desenvolvimento Raspberry Pi 3 onde roda o software Mathematica. **Resultados:** O resultado principal deste projeto de pesquisa foi avaliar as funcionalidades e o desempenho da troca de mensagens entre o software Mathematica usando o Wolfram cloud rodando de forma embarcada no Raspberry Pi 3. Foram testadas com sucesso as diferentes funcionalidades da API de acesso. Também foi avaliada a conexão do software Mathematica com a plataforma ThingSpeak. **Conclusões:** O uso da cloud Wolfram possui certas vantagens, porém seu custo de operação não permite grande expansão em relação a outras clouds. Um ponto importante observado é a flexibilidade e robustez do software Mathematica para trabalhos que demandam muito processamento assim como velocidade, que é o caso de transferência de dados pela nuvem.

Palavras-chave: Wolfram mathematica. Wolfram cloud. Raspberry Pi 3.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO USO TERMOGRAFIA INFRAVERMELHO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM MATERIAIS METÁLICOS

MOURA, Luis Mauro¹; BORGES, Marcelo Trevisan²; SEMANN, Thiago Ghelfi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Ensaios Não Destrutivos (END), possuem grande importância em todos os processos de fabricação, uma vez que possibilitam a verificação de defeitos/discordâncias de um material sem a necessidade de danificá-lo. A termografia é a análise superficial do perfil de temperatura de um corpo, sendo amplamente utilizada para a análise de componentes elétricos. Entretanto, a termografia ainda necessita de maiores estudos referentes à sua confiabilidade e aplicação na análise de defeitos internos de materiais antes que possa ser amplamente utilizada na indústria. **Objetivo:** Caracterização de defeitos internos de peças utilizando técnicas IR (infravermelho) por TIR (Termometria infravermelha) de materiais metálicos fazendo-se necessária a análise dos tempos para a execução dos ensaios e condições de interface, sobretudo em relação a refletividade/emissividade da superfície metálica. **Metodologia:** Para a realização dos ensaios, utilizou-se quatro blocos de alumínio – com lado de 5 centímetros - usinando-se cavidades na superfície posterior de medição, alterando-se seus diâmetros e profundidades, a fim de se simular os defeitos. Seguidamente, realizou-se a pintura da face a ser analisada com tinta branca – para a primeira série de análises – e posteriormente com tinta preta - para a segunda série de análises. O primeiro ensaio realizado objetivou a determinação da emissividade de ambas as tintas, comparando-as com um padrão conhecido, dentro de uma câmara isolada. Posteriormente, aqueceu-se cada um dos blocos com o auxílio de um forno, sendo na sequência posicionados sobre uma bancada de frente para a câmara infravermelha e se realizou a captura de imagens até que o bloco atingisse a temperatura ambiente. Finalmente, efetuou-se – com auxílio de um espectrômetro - um ensaio para a determinação do espectro de absorção de ambas as tintas branca e preta, uma vez que a faixa espectral da câmara é relativamente limitada. **Resultados:** Para a determinação dos perfis de temperatura teóricos, utilizou-se de um algoritmo em Fortran, que simula o perfil de resfriamento de um bloco sem defeitos. Para as curvas experimentais, utilizou-se de um algoritmo em MATLAB que, dadas as coordenadas x e y desejadas, fornece o perfil de resfriamento referente ao pixel escolhido. Finalmente, realizou-se uma análise numérica para a determinação do desvio que cada furo gera na caracterização de defeitos. Analisando-se os resultados obtidos, observa-se que a tinta preta apresentou uma emissividade inferior, porém próxima, da tinta branca – evento confirmado pela análise espectral -, resultando em desvios de menor intensidade, como o esperado. Também se notou que comprimento de onda atuante durante o experimento, assim como a limitação da faixa espectral da câmara é a razão pela qual as emissividades são apontadas como próximas, mas ainda existe a ocorrência de divergências nos resultados obtidos. **Conclusões:** Percebe-se que diversos avanços foram realizados na utilização da TIR como ensaio não destrutivo. Notou-se que existem muitas variáveis internas e externas que de fato influenciam nos resultados obtidos, ressaltando a importância da repetitividade experimental. Finalmente, enxerga-se que o algoritmo em Fortran, uma vez aperfeiçoado será uma importante ferramenta na detecção de defeitos e/ou descontinuidades internas.

Palavras-chave: Termografia. Ensaios não destrutivos. Emissividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ANÁLISE DE DANOS EM SISTEMAS MECÂNICOS UTILIZANDO SINAIS DE VIBRAÇÃO E RUÍDO.

BARBIERI, Nilson¹; TKATCH, Thiago Ribeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Sistemas mecânicos podem apresentar erros que não são de fácil detecção, podendo, em alguns casos, só serem percebidos depois que algum tipo de eventualidade maior aconteça sem a chance de conseguir evitá-la. Existem métodos que conseguem fazer a identificação desses danos, mas dependendo da situação eles não são viáveis, seja pelo custo, dificuldade de acesso do equipamento ou pelo fato do método ser destrutivo.

Objetivo: Pensando nisso, esse projeto propõe a análise de um método para a identificação do dano em sistemas mecânicos através de sinais de vibração que pode servir tanto para identificação de danos já presentes no sistema quanto para uma previsão da vida útil do equipamento. **Metodologia:** Para avaliar a viabilidade do método, usou-se como objeto de estudo a asa de um aeromodelo e para fazer a coleta dos sinais de vibração, acelerômetros que capitaram a vibração do sistema que teve como fonte um martelo de impacto. Através desses dados foram feitas análises levando em consideração as séries de Fourier, função resposta em frequência e o Spectrogram. Durante todo o projeto se teve muita cautela para diminuir os erros ao máximo uma vez que a estrutura da asa utilizada é suficiente frágil para mascarar possíveis erros existentes no decorrer do experimento. **Resultados:** Ao final das análises foi possível identificar que existe dano na estrutura, entretanto ficou difícil determinar a sua localização. **Conclusões:** Mesmo com as dificuldades encontradas no decorrer do projeto, ele cumpriu com seu objetivo, no futuro pretende-se analisar outras abordagens para a manipulação dos sinais de vibração que captem melhor a frequência do objeto de estudo desse projeto.

Palavras-chave: Vibração. Asa. Dano. Detecção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

APLICAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS DE CARREGAMENTO RANDÔMICO NA ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURA

SHANG, Hsu Yang¹; SILVA, Edinelson Depetris da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho de pesquisa apresenta um modelo de metodologia de análise de estruturas planas submetidas a ação do vento ou abalos sísmicos de caráter randômico ao longo do tempo. **Objetivo:** O comportamento da estrutura é considerado não-linear, tendo em visto um modelo elasto-plástico para o material, que constitui a estrutura. Os elementos estruturais estudados estão sujeitos ao aparecimento e desaparecimento de rótulas plásticas toda vez que o momento fletor atinge o valor de momento total de plastificação. **Metodologia:** Para descrever o comportamento dinâmico da estrutura com múltiplos grau de liberdade é utilizado uma equação diferencial de segunda ordem. A sua análise é feita utilizando Método dos Elementos Finitos. Para obter a solução do comportamento dinâmico, é usado o método de Newmark, que realiza integração direta das equações de movimento ao longo do tempo. Por outro lado, para descrever e simular o comportamento randômico estocástico do vento é empregado uma análise de Monte Carlos, que usa uma função espectral de potência das velocidades do vento, gerando funções harmônicas de carregamento e o modelo de Kanai – Tajimi, que utiliza como função de densidade espectral de potência para gerar curvas de aceleração artificial. Para compilar o programa e desenvolver as sub-rotinas é utilizado o compilador Fortran. **Resultados:** Os resultados e respostas obtidos são tratados de modo estatísticos, afim de permitir a obter discussões e conclusões a respeito do estudo. **Conclusões:** A metodologia adotada apresenta resultados pertinentes em comparação aos resultados encontrados na literatura.

Palavras-chave: Elementos finitos. Vibração randomica. Estrutura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO MECÂNICA E TRIBOLÓGICA DE REVESTIMENTOS DEPOSITADOS SOBRE SUBSTRATO DA LIGA DE ALUMÍNIO AMP 8000

TORRES, Ricardo Diego¹; VELLOSO, Mariana Gomes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As ligas de alumínio são constantemente usadas em vários setores da indústria, e por isso precisam possuir excelentes propriedades mecânicas já que são expostas a diversos mecanismos de desgastes. Para alcançar melhores propriedades, diversos estudos e pesquisas vêm sendo realizados através de diferentes métodos, como: anodização, deposição de revestimentos por PVD, nitretação entre outros. **Objetivo:** Neste projeto, o objetivo é avaliar o comportamento mecânico e tribológico do revestimento Ni-P em ligas de alumínio. **Metodologia:** O estudo foi iniciado com a preparação da liga de alumínio. Em seguida, o tarugo foi cortado em pequenas amostras que foram lixadas e depois levadas ao banho químico, para a deposição do NiP. Após a deposição do NiP, foi realizado o tratamento de interdifusão, com vistas a criar uma ligação metalúrgica ente o depósito de NiP e o substrato de alumínio, é necessário um pós tratamento térmico, o PHT, (post heat treatment). O desafio é casar o tempo e a temperatura do PHT com os parâmetros do envelhecimento da liga de alumínio, visando obter, além da ligação entre o alumínio e NiP, elevadas propriedades mecânicas no revestimento e no substrato. **Resultados:** A partir da metodologia descrita, foram obtidos os maiores resultados de dureza para a liga de alumínio no tempo de tratamento de 12 horas, o qual teve valor médio de 63,3 HV e a maior dureza do revestimento foi em 48 com o valor médio de 858 HV. O fenômeno de cristalização, do NIP, teve início em 24 horas em pequenos níveis e em 48 horas foram observados os maiores picos. Quanto aos coeficientes de atrito, foi possível observar que quanto maior o tempo das amostras em tratamento térmico maior os coeficientes. **Conclusões:** Pelos resultados obtidos da pesquisa acredita-se que as amostras que foram tratadas termicamente por 12 horas apresentam as melhores combinações para as exigências, pois neste tempo apresentam maior dureza de liga e revestimento e menor coeficiente de atrito.

Palavras-chave: Ni-P. Revestimentos. Interdifusão. Dureza.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ESTUDO DA TRANSIÇÃO DE CAVACO CONTÍNUO PARA SEGMENTADO NA USINAGEM DO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO ABNT 304

MACHADO, Alisson Rocha¹; RODRIGUES, Patrick Anderson²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

cavacos podem ser classificados quanto ao tipo: contínuo, cisalhado, arrancado e segmentado (lamelar). Este último é geralmente formado na usinagem de materiais pobre condutores de calor ou quando a velocidade de corte é elevada. Assim, todo material dúctil vai apresentar uma velocidade crítica, acima da qual o cavaco passa do tipo contínuo para segmentado. **Objetivo:** Encontrar velocidade crítica de transição do cavaco contínuo para segmentado do aço inoxidável austenítico ABNT 304, o efeito das condições de corte sobre esta velocidade e sua influência na geometria dos segmentos do cavaco. **Metodologia:** Uma barra de aço austenítico ABNT 304 (preparada com diâmetro de 91 mm e comprimento de 100 mm) foi usinada a seco no processo de torneamento, variando-se a velocidade de corte e mantendo-se o avanço e a profundidade de corte constantes, coletando amostras de cavacos, que foram preparadas para análise metalográfica. Tirou-se fotos da microestrutura de cada amostra para avaliar a velocidade de transição do cavaco. Subsequentemente foram realizados novos testes com diferentes avanços e condições lubrificantes. Por fim, realizado um estudo sobre a influência da variação da velocidade na geometria do cavaco. **Resultados:** Para auxiliar na avaliação da velocidade crítica foram montadas tabelas comparando as fotos das microestruturas, em diversas ampliações, para então definir a velocidade de transição, e passar para os novos testes (próximos da velocidade crítica), para os novos testes repetiu-se o mesmo procedimento, e verificou-se variação da velocidade em alguns casos. Partindo das fotos das amostras, foi medido a distância entre os segmentos dos cavacos e montado uma tabela para comparação. **Conclusões:** Para as condições de corte iniciais a velocidade de transição encontrada foi 60 m/min. Quando o avanço foi reduzido pela metade e quando se aplicou fluido de corte por MQL ocorreu um ligeiro aumento na velocidade crítica. Ao dobrar o avanço não foi possível concluir sobre a velocidade de transição nas velocidades menores. Na análise da geometria dos segmentos dos cavacos, percebeu-se que conforme a velocidade de corte aumenta, diminuiu proporcionalmente a largura dos segmentos.

Palavras-chave: Aço inoxidável austenítico ABNT 304. Torneamento. Velocidade de transição. Cavacos contínuo e segmentado. Geometria dos segmentos do cavaco.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EVOLUÇÃO DIFERENCIAL COM TOPOLOGIA EM ANEL APLICADA NA OTIMIZAÇÃO DE UM TROCADOR DE CALOR

MOURA, Luis Mauro¹; VIEIRA, Nathalia Kappaun²; MARIANI, Viviana Cocco³; RIEGER, Douglas Mayer³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Trocadores de calor são altamente utilizados na indústria em várias operações, utilizados com mais frequência estão os trocadores de calor a placas, devido a área e potência de troca de calor, com isso a sua otimização se torna muito atrativa para a indústria sendo que no presente estudo foi realizado a otimização do trocador com o intuito de analisar a eficiência do trocador. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi realizar a modelagem de um trocador de calor de forma analítica, com equacionamentos já consolidados na literatura é através realizar a otimização do mesmo por meio do algoritmo de otimização Evolução Diferencial e suas variantes, por meio da modificação do fator de mutação e da implantação de uma topologia em anel, a qual possui uma grande importância para a convergência do método. **Metodologia:** O trocador de calor foi modelado através de equações de transferência de calor empíricas e pelo método da efetividade-NTU. Onde os parâmetros submetidos a otimização foram as dimensões físicas do trocador, como o comprimento, o número de canais entre outros. Após a validação das equações, foi aplicado a Evolução Diferencial (ED) clássica, logo em seguida foram utilizados 5 métodos onde cada um alterava o fator de mutação de uma maneira, desde a deixando com o crescimento/decrescimento em um intervalo fixo, ou usando o conceito de vizinhança. **Resultados:** As variáveis que foram submetidas a otimização geraram resultados onde foi possível observar a redução da entropia gerada, ela obteve uma diferença de mais de 50% em relação ao valor qual foi encontrado por Mischa (2009) sendo que no quinto caso também foi possível observar diferenças significativas nas outras variáveis estudadas, onde tal abordagem tornou-se a DE mais semelhante a meta-heurística PSO. **Conclusões:** A topologia em anel retornou valores melhores que os comparados em outros estudos, porém é possível observar que ela acabou tendo uma pequena perda em relação aos outros métodos na geração de entropia, porém esse valor é ínfimo se comprarmos com a redução gerada pela ED original e ela também influencia positivamente em outros aspectos do dimensionamento de um trocador. Com isso podemos observar que o objetivo do estudo foi alcançado, pois era minimizar os resultados encontrados na evolução diferencial comparado com os outros métodos como PSO e GA.

Palavras-chave: Trocador de calor. Evolução diferencial. Topologia em anel.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DA SUPERFÍCIE DE SAÍDA DE BROCAS HELICOIDAIS DE METAL DURO NOS ESFORÇOS DE FURAÇÃO DO AÇO ABNT 4144 M

MACHADO, Alisson Rocha¹; MOREIRA, Paulo Sergio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A furação é um dos processos de usinagem mais utilizado dentro da indústria de manufatura. Na maioria das peças fabricadas há pelo menos um furo, seja para montagem de algum componente, para lubrificação ou para uma função específica. A operação de furação tem o processo de formação do cavaco ocorrendo internamente no material, dificultando o seu escoamento. Assim, o deslizamento dos cavacos pelos canais da broca depende muito das condições da superfície de saída das cunhas cortantes, incluindo a rugosidade. Essas condições podem ser alteradas pelo processo de polimento. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é analisar a influência do tipo de polimento de brocas metal duro revestidas com CrAlN (Hélica®) na furação de Aço ABNT 4144M, considerando os esforços de corte (força de avanço e torque). Para tanto foram utilizados seis tipos diferentes de polimento, variando-se a media e tempo de polimento das ferramentas. **Metodologia:** Nos ensaios de furação foram utilizadas 6 brocas de metal duro e 6 amostras do aço ABNT 4144M. As brocas foram caracterizadas com o auxílio de um microscópio de foco infinito Alicona, onde foi possível ter os valores de rugosidade da superfície de saída de cada broca. Após as brocas terem sido caracterizadas, foi preparado um corpo de prova para fixar as amostras na plataforma dinamométrica para medição dos esforços de furação. A plataforma dinamométrica funciona a base de cristais piezelétricos, fabricada pela Kistler. Para os testes, foram feitos 4 furos em cada amostra, cada um com uma broca diferente. **Resultados:** Os dados encontrados foram: Resultados da rugosidade das brocas, resultado das medições da força de avanço e do momento torsor em relação ao eixo z da máquina. Foi observado que os valores das brocas pouco polidas foram superiores as brocas muito polidas. **Conclusões:** Com base nos resultados foi possível observar que brocas superpolidas não possuem a mesma eficiência no corte quando comparadas as brocas pouco polidas e que os esforços são influenciados pelo acabamento superficial das brocas. Trata-se, portanto de um resultado importante, pois os usuários não precisam investir tempo excessivo de polimento, pois os impactos nos esforços de corte não são benéficos.

Palavras-chave: Processo de furação. Brocas helicoidais. Metal duro revestido. Esforços de corte. Aço 4144M.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA DAS GRANDEZAS BÁSICAS DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS

OCH, Stephan Hennings¹; SCHWARZ, Stephan Bagatim²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Usados tanto por civis como por militares os veículos aéreos não tripulados, VANT's, vem conquistando cada vez mais espaço no cenário mundial. Atualmente, existem meios, rápidos e precisos, que possibilitam encontrar a melhor configuração possível para esse tipo de aeronave, e um deles é através da programação. **Objetivo:** Aplicar métodos de otimização computacional estocástica para maximizar o desempenho aerodinâmico de um veículo aéreo não-tripulado. **Metodologia:** Foi implementado um modelo numérico que permite calcular o desempenho aerodinâmico de uma aeronave. Este modelo contempla voo nivelado, curva a uma mesma altitude, estabilidade horizontal, decolagem e aterrissagem. Foram implementadas doze restrições de projeto que foram extraídas do regulamento da competição SAE Aerodesign, que tem por objetivo principal construir uma aeronave de carga. Dois métodos de otimização estocástica foram implementados: o Particle Swarm Optimization (PSO) e o Differential Evolution (DE). Cada método foi executado vinte vezes, a fim de se obter uma quantidade suficiente de resultados para a comparação de resultados. Dos resultados então foram selecionados os cinco melhores para visualização. **Resultados:** Através do método PSO foi encontrada uma aeronave com massa total de 18,96 kg, uma envergadura da asa de 2,25 m, uma corda da asa de 0,455 m e um ??? de 58,18%. O método DE encontrou uma aeronave com massa total de 19,56 kg, com uma envergadura de 2,00 m, uma corda da asa de 0,499 m e um ??? de 50,11%. **Conclusões:** Comparando os resultados obtidos foi possível constatar que tanto o método PSO quanto o método DE convergiram para pontos próximos, comprovando assim que ambos os métodos podem ser utilizados para maximizar o desempenho aerodinâmico de um veículo aéreo não-tripulado, também foi observado que o tempo de execução do método DE é, em média, 83,58% menor.

Palavras-chave: Particle swarm optimization. Differential evolution. Otimização estocástica. Veículo aéreo não-tripulado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

OTIMIZAÇÃO MULTI-OBJETIVO DE UM TROCADOR DE CALOR A PLACAS ATRAVÉS DO NSGA-II E SPMODE

MARIANI, Viviana Cocco¹; KRINSKI, Ingrid Mayer²; PIEREZAN, Juliano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Sistemas de refrigeração são equipamentos dimensionados com a finalidade de retirar certa quantidade de energia térmica de um ambiente ou de um fluido utilizado em determinado processo. Diversos setores fazem uso de sistemas de refrigeração objetivando resfriar um ambiente de forma controlada para viabilizar processos, processar ou conservar produtos e matérias-primas. Segundo a organização não governamental Carbon Trust, os sistemas de refrigeração são responsáveis por até 90% do consumo de energia elétrica de uma planta, pois estes consomem energia elétrica através da realização de trabalho mecânico de um compressor e bombeamento do fluido utilizado na troca térmica. Sendo assim, dimensionar um trocador de calor que otimize seus parâmetros de desempenho térmico, diminuindo o consumo de energia e os gastos de implantação, o torna um equipamento mais atrativo no mercado. **Objetivo:** Modelagem e otimização multiobjetivo de um trocador de calor placa plana utilizando dois algoritmos, o NSGA-II (Nondominated Sorting Genetic Algorithm – II) e o SPMODE (Spherical Pruning Multi-Objective Differential Evolution). **Metodologia:** Estudo bibliográfico e criação de um código computacional em MATLAB, para validação dos resultados da literatura, de um trocador de calor a placas com escoamento cruzado onde ambos os fluídos são misturados. Adaptação do algoritmo desenvolvido nas metodologias de otimização multiobjetivos NSGA-II e SPMODE. **Resultados:** Validou-se o modelo matemático do trocador de calor a placas desenvolvido na metodologia NSGA-II e obteve-se erros máximos de 0,0016% no parâmetro de otimização custo anual total (TAC) e de 9,1% na área total de transferência de calor (AHT). **Conclusões:** Avaliando os valores encontrados na literatura com os obtidos no código computacional em MATLAB, observa-se que os erros entre os resultados foram baixos, em média 2,95%. Esse indicador mostra um valor aceitável, validando o código computacional criado. Outros fatores também colaboram com a validação e eficácia do código, por exemplo, pode-se verificar que com o aumento do custo por unidade de área o custo anual total também aumenta e com as mudanças do permutador resultam em uma redução na queda de pressão e, consequentemente, auxiliam na redução da queda de pressão total do trocador de calor. O NSGA-II forneceu soluções de Pareto ótimas no projeto de trocador de calor a placas e, com isso, facilitou quais características técnicas e econômicas correspondem à tomada de decisão.

Palavras-chave: NSGA-II. Otimização multiobjetivo. SPMODE. Trocador de calor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SINTERIZAÇÃO À LASER DE COMPÓSITO DE POLI(VINIL ÁLCOOL) E NANOCELULOSE VISANDO A PRODUÇÃO DE SCAFFOLDS

MERUVIA, Michelle Sostag¹; DIAS, João Felipe Soares²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A utilização de scaffolds na engenharia de tecidos é muito importante. Essas estruturas funcionam como suporte para fabricação de tecidos vivos novos e funcionais. Nessas estruturas de suporte, a superfície deve ser altamente porosa, o que é de grande importância para sobrevivência, proliferação e migração das células in vitro. Dessa maneira a utilização do PVA para o estudo foi baseado na sua grande utilização na área de biomateriais. **Objetivo:** O objetivo principal do trabalho era produzir pó de PVA via spray dryer e utilizá-lo na produção de scaffolds via sinterização a laser. **Metodologia:** Para a produção de pó de PVA pelo processo de spray drying, foram preparadas soluções de PVA utilizando como solventes água, Dimetilfulfóxido (DMSO), Isopropanol, Etanol e Metanol. Soluções tendo como metanol e água como solventes foram processadas na Spray Dryer mantendo a pressão de injeção do líquido fixa e temperaturas de câmara de 100 oC e 120 oC. Após o processo o PVA foi produzido na forma de pó e na forma de fios. **Resultados:** Inicialmente, observou-se que, quando usou-se água como solvente, as propriedades cristalinas e térmicas do PVA após o processo de spray drying foram modificadas, sendo as alterações observadas via análise de difratometria de raios X (DRX), análise térmica diferencial (DTA) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os resultados indicam que as alterações observadas tem como causa principal as altas temperaturas do processo de secagem. Para reduzir a temperatura de processamento, foram, então, utilizados outros solventes para a diluição do PVA. O solvente selecionado para a diluição do PVA em conjunto com a água, para utilização no processo de spray drying foi o Metanol. **Conclusões:** Após o processamento e análise do material produzido, no entanto, observou-se alteração nas propriedades do PVA, sendo essas mudanças a modificação na estrutura cristalina do material e nas suas propriedades térmicas. Além disso, não foi possível obter o tamanho de grão necessário para utilização no processo de sinterização a laser, sendo o tamanho de grão obtido muito menor que o desejado.

Palavras-chave: Scaffolds. Poli(álcool vinílico). PVA. Arcabouços. Biomateriais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do Fundação Araucária.

MULTIVARIABLE CONTROL WITH MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY TECHNIQUES

MEZA, Gilberto Reynoso¹; FILHO, Edson Carlos Mendes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto pesquisa busca mostrar como o uso de ferramentas computacionais podem auxiliar no estudo e análise de sistemas MIMO. **Objetivo:** O objetivo principal desta pesquisa é o uso de técnicas evolutivas multiobjectivo para controle multivariável, com o intuito de melhorar a performance do loop de controle fornecido. **Metodologia:** A otimização aplicada contou com o método de ajustes dos controladores do sistema multivariável o processo então aplicado para tal foi o de Tyreus, o sistema multivariável testado então foi aplicado de maneira a seguir os requisitos necessários para aplicação do método em estudo. O primeiro quesito para o teste envolve um problema multiobjectivo, o segundo o set de soluções que sofrem aproximação por meio do Front de Pareto, na última etapa abordando então a tomada de decisão multicritério, onde foi feita uma análise das respostas do conjunto de soluções minimizadas. **Resultados:** Foram comprovadas as influências de cada parâmetro e suas variações no vetor objetivo, pois a análise gráfica gerada associada as respostas obtidas no MatLab comprovaram a eficácia do método, contudo o excesso de dados não permitiu uma análise mais capciosa desses parâmetros para entendimento completo das influências que cada variável de entrada tem sobre o vetor objetivo e também nas saídas do controlador. **Conclusões:** Com os testes realizados ficou claro que o uso da ferramenta multiobjectivo viabiliza o analise de diferentes trade - offs dos controladores propostos em problemas de controle multivariável.

Palavras-chave: Sistemas MIMO. Técnicas evolutivas multiobjectivo. Front de pareto. Soluções minimizadas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE MODAL DE CABOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ELÉTRICA

BARBIERI, Nilson¹; FONSECA, Glauco Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A energia elétrica gerada no Brasil é na sua grande maioria de origem hidráulica. As hidrelétricas estão normalmente localizadas a grandes distâncias dos centros consumidores de energia. Desta forma, a transmissão elétrica, no Brasil, é feita predominantemente por cabos aéreos de linhas de transmissão. Os cabos e torres de transmissão elétrica estão sujeitos às variações climáticas, temperaturas, ventos, chuvas, que podem afetar o comportamento dinâmico dos sistemas. Os níveis vibratórios podem ser maiores quando utilizadas tensões mecânicas acima das usuais. Esta é uma nova linha de estudo, ou seja, recapacitação ou desenvolvimento de novos projetos com tensões mecânicas elevadas. Os cabos existentes se diferem pela geometria dos fios no seu interior e materiais utilizados em sua confecção, por esses motivos apresentam comportamentos diferenciados uns dos outros. **Objetivo:** O objetivo principal é o estudo modal experimental de diferentes cabos para diversas trações mecânicas e, utilizando diferentes técnicas de análise modal. **Metodologia:** Dados experimentais foram obtidos em uma banca automatizada de ensaios de componentes de cabos condutores com vão de 54 m. Os dados foram obtidos através de 5 acelerômetros dispostos ao longo da amostra. A excitação do sistema foi feita com um martelo de impacto. Outros dados foram obtidos em uma nova bancada de ensaios com vão de 270 m. Neste caso, os cabos estão sob influência das condições climáticas, temperatura, vento, chuva. Para os casos onde não é possível medir a excitação do sistema é necessário aplicar outro método de análise modal chamada do OMA (Operational Modal Analysis) que neste caso necessita apenas do sinal de saída. **Resultados:** Os resultados estão coerente com os citados na literatura, ou seja, existe uma diminuição do fator de amortecimento com aumento da tração mecânica. Existem diferenças entre os comportamentos dos diferentes cabos. A aplicação correta de amortecedores de vibração (stockbridge) pode diminuir os níveis de vibração do sistema. **Conclusões:** Apesar de muitos estudos na área de dinâmica de cabos de linhas de transmissão, ainda existe a necessidade de outros, principalmente relacionados com vibrações que podem induzir os sistemas a falhas e danos nas linhas de transmissão.

Palavras-chave: Cabo. Linha de transmissão. Vibração. Análise modal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE ELEMENTOS STRAIN GRADIENT EM PLACAS COM ORIFÍCIOS

FILHO, Joao Elias Abdalla¹; BATISTA, Bernardo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Compósitos reforçados por fibras são materiais obtidos pela disposição de fibras com orientação pré-definida de um determinado material em uma matriz de outro material, geralmente construídos na forma de lâminas. O método dos elementos finitos (MEF) permite soluções acuradas de problemas complexos, como problemas com concentração de tensões. Sabe-se que a formulação de elementos finitos pode apresentar erros que gerarão, consequentemente, erros nos resultados. Esses erros são chamados de termos espúrios. Nesse projeto, tais erros são estudados, comparando resultados gerados por modelos com elementos strain gradient com resultados de referência. **Objetivo:** O objetivo geral deste projeto é avaliar o comportamento de elementos finitos strain gradient na análise de placas de compósitos laminados contendo orifícios. **Metodologia:** O MEF discretiza o problema do meio contínuo via um número finito de pontos. A rede de elementos interligados por nós que discretiza uma região é conhecida por malha. Para fins acadêmicos, todas as malhas neste projeto são geradas manualmente. Mostra-se também o uso do programa LAMFEM - programa computacional para análise de compósitos laminados via elementos finitos strain gradient, desenvolvido em linguagem Fortran, além de ilustrar como os dados de entrada precisam ser definidos para a execução correta do programa. As tensões são calculadas nos vértices do orifício retangular, que são os pontos de maior concentração de tensões. Para validação da formulação do programa e seus resultados, os resultados do LAMFEM são comparados com simulações realizadas com o software comercial ANSYS. **Resultados:** O programa LAMFEM indica que há uma diferença, relativamente grande entre os valores de tensão com e sem termos espúrios. Fica clara a relação entre a malha mais refinada e a acurácia dos resultados. Nota-se, devido aos resultados, que mesmo sendo um software largamente utilizado, o ANSYS pode possuir termos espúrios na formulação de seus elementos. Como o método dos elementos finitos é uma técnica numérica que discretiza o domínio de uma estrutura contínua, os erros – arredondamentos, limitações matemáticas – são inevitáveis. Os resultados mostram que a notação strain gradient é eficaz para modelar problemas de concentração de tensão. **Conclusões:** Análises via elementos finitos fornecem resultados matematicamente aproximados. Portanto, erros numéricos devem ser minimizados através de análises de convergência. A presença de termos espúrios retarda a convergência, mas também podem causar resultados fisicamente errôneos. Por isso, termos espúrios devem ser eliminados, preferencialmente a-priori. A notação strain gradient é o único procedimento que permite a clara identificação e eliminação dos termos espúrios, produzindo elementos finitos completamente livres de erros de modelagem.

Palavras-chave: Concentração de tensão. Elementos finitos. Elementos strain gradient. Compósitos laminados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ADEQUAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL PARA UTILIZAÇÃO COMO MATÉRIA-PRIMA PARA FABRICAÇÃO DE BIODIESEL

COLOMBO, Kamila¹; NALEVAIKO, Jaqueline Zanovelli²; STOCO, Guilherme³; COLOMBO, Kamila³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Grande é a necessidade de utilização de fontes energéticas renováveis no cenário atual, com destaque para a produção nacional de biodiesel a partir da biomassa, sendo o óleo de soja a mais utilizada. Óleos e gorduras residuais muitas vezes são descartados na rede de esgoto, prejudicando o tratamento de água. A reutilização desses resíduos como matéria-prima na produção de biodiesel ganha dessa forma grande relevância e traz grandes benefícios. **Objetivo:** Para que esse reaproveitamento seja possível, o presente projeto estuda a possibilidade de adequação de óleo vegetal através da adsorção, utilizando bauxita ativada e atapulgita. **Metodologia:** Foram realizados experimentos de regeneração com amostras de óleo residual em três tempos para cada adsorvente. Análises para caracterização físico-química foram feitas para verificação de parâmetros como índice de acidez, potencial hidrogeniônico, massa específica e coloração. Essas análises foram feitas inicialmente no óleo residual, após a adsorção, e também no biodiesel produzido. **Resultados:** Os resultados obtidos foram comparados com os especificados pela Agência Nacional do Petróleo. Ambos adsorventes apresentaram bons resultados, e entre os dois agentes utilizados, a atapulgita se sobressaiu em relação à bauxita, apresentando uma maior porcentagem de redução de acidez e melhor coloração no biodiesel formado. O biodiesel produzido a partir do óleo purificado com atapulgita apresentou índice de acidez de 0,17, pH 7, massa específica de 874 kg/m³ e cor amarela clara. O biodiesel produzido a partir do óleo purificado com bauxita ativada apresentou índice de acidez de 0,33, pH 6,5, massa específica de 876 kg/m³ e cor amarela. **Conclusões:** A utilização dos dois agentes se provou viável, visto que todos os parâmetros analisados se encontraram dentro da legislação.

Palavras-chave: Biodiesel. Óleo residual. Adsorção. Purificação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS PELA RECICLAGEM OU REUSO DE SUBPRODUTOS

MARTIM, Nelisa Sita Pires Picolotto¹; QUADROS, Clara Beatriz Alves de²; WITT, Prof.A. Dr.A Maria Alice³; MELO, Barbara de Almeida³; ONOFRE, Lilian de Fátima Pelanda³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Dentre os problemas ambientais pode-se notar dois que requerem grande relevância: o descarte de resíduos orgânicos provenientes de sobras de origem animal ou vegetal, com destaque para o cultivo de camarão, que tem como principal rejeito a casca e o despejo de efluentes industriais ricos em metais pesados, como o cromo. Tais problemas podem ocasionar sérios impactos ambientais, sendo em alguns casos irreversíveis, além de causar riscos à população próxima a meios afetados. **Objetivo:** O estudo tem como objetivo auxiliar no desenvolvimento de soluções para os problemas propostos a partir da geração de um material composto por quitosana, oriunda da casca de camarão, que seja capaz de absorver metais pesados presentes na água. **Metodologia:** O estudo consistiu no desenvolvimento de membranas, geradas a partir de quitosana e secas em estufa e fragmentadas em 12 partes com dimensões semelhantes. Depois de prontos para análise, os fragmentos de membrana foram separados pela metade para serem feitos os estudos do tempo de absorção, variando-se a quantidade de tempo de adsorção dos íons metálicos para uma concentração fixa, bem como a quantidade de cromo que poderia ser absorvido, a partir de uma variação da quantidade de dicromato de potássio em um tempo fixo. Durante as duas práticas ocorreu o contato de água destilada, contaminada com o sal inorgânico, e a membrana. Todo o acompanhamento da bioadsorção, processo de adsorção dos íons metálicos de dicromato absorvidos pelo biomaterial, foi feito fazendo-se uso do equipamento de Espectrometria de Emissão Óptica por Plasma Acoplado Indutivamente (ICP-EOS), após o tempo de contato de cada solução com seu fragmento de membrana, fazendo-se uso de uma solução padrão de cromo como comparativo no momento da leitura das soluções pelo instrumento espectrométrico. **Resultados:** Para o experimento a fim de se determinar um tempo ótimo de bioadsorção, notou-se que quanto maior o tempo de contato da membrana com a mistura aquosa, melhor foi a quantidade de íons de metal pesado retirada da água. O maior valor de porcentagem de remoção obtido foi para o tempo de 12 horas com 85,72% de remoção, porém acredita-se que, no período de 24 horas, poderia ser alcançado um valor muito maior, o que não ocorreu devido a possíveis erros de manipulação ou de leitura do ICP-OES. Para a análise da quantidade de cromo que seria absorvido, constatou-se que baixas quantidades de metal presente na água trazem melhores resultados do que quantias maiores, isso se deve ao fato de que ocorre uma menor competição por sítios ativos da quitosana, possibilitando uma maior eficiência de bioadsorção. Obteve-se 98,22% de remoção a partir da concentração de 2,0408 mg/L. **Conclusões:** Constatou-se a partir desta análise que o uso de membranas de quitosana apresentam alta efetividade na remoção de íons de dicromato da água. Este estudo pôde alcançar o objetivo inicial de se desenvolver um biomaterial a partir de rejeitos de matéria orgânica da casca de camarão para tratamento de metais pesados presentes em águas, podendo ser desenvolvido para escala industrial.

Palavras-chave: Reaproveitamento. Membrana de Quitosana. Bioadsorção. Cromo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EMPREGO DE SOFTWARE DE ENGENHARIA PARA PROJETAR UNIDADE INDUSTRIAIS QUIMICAS - USO DE CHEMCAD

PATIAS, Nara Maria¹; GOMES, Caroline dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O uso do software CHEMCAD para projetos de unidades industriais químicas vem crescendo com a enorme variedade de recursos que o programa oferece, facilitando a vida de quem projeta plantas industriais e no dia-a-dia do engenheiro que atua com processos químicos. Sendo assim, este projeto de iniciação científica apresentará um estudo de dimensionamento de uma coluna de destilação destinada a separação de compostos orgânicos com cadeias de 4 carbonos (C4) em indústrias petroquímicas usando o referido software. **Objetivo:** O trabalho se propõe escolher o modelo termodinâmico que melhor represente o sistema em questão, escolher um solvente para extração do 1,3 butadieno e otimizar condições operacionais além de realizar o estudo econômico para analisar o investimento econômico necessário. **Metodologia:** Com as ferramentas do software CHEMCAD versão 7.1.2 foi possível simular o processo de extração do 1,3-Butadieno a partir de uma corrente intermediária de indústrias petroquímicas que processam nafta, variando numero de estágios de equilibrio e quantidade de solvente . Foi definida uma configuração de processo e as condições operacionais a partir da variação do numero de pratos e razão de refluxo. Para analise economica variou-se o tipo do interno da coluna. **Resultados:** A partir do processo de simulação consolidado com 2 estágios de extração é possível se alcançar uma recuperação de 77,74% do 1,3-Butadieno que é alimentado no sistema com pureza de 90,6%. O estudo resultou no dimensionamento da 1ª coluna extrativa com recheio de Mellapack 250 Y – metalico em 2 seções – a 1ª de 31,2 m de altura e 0,415 m de diâmetro e a segunda seção de extração de 9,20 m de altura e 0,306 de diâmetro, resultando em uma altura total de 40,4 metros. No caso de uma coluna de pratos a altura total será de 47,52 metros e um diâmetro de 0,46 m. **Conclusões:** Os resultados apresentados foram satisfatórios quanto aos objetivos propostos. Algumas etapas foram parcialmente concluídas e os resultados demonstrados ao longo do relatório. Porém a descontinuuou a licença de utilização do software CHEMCAD prejudicou o andamento do estudo. O principal ganho foi no aprendizado no uso do software CHEMCAD , que mostrou um grande potencial de aplicação nas disciplinas do curso e em projetos industriais de engenharia química.

Palavras-chave: Destilação. 1,3 Butadieno. Chemcad. Pratos. Recheio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

EMPREGO DE SOFTWARE DE ENGENHARIA PARA PROJETAR UNIDADE INDUSTRIAIS QUIMICAS - USO DE CHEMCAD – SUPERFRACIONADORAS (SEPARAÇÃO DE PROPANO E PROPENO)

PATIAS, Nara Maria¹; RAMPI, Murilo Gasparin²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Atualmente os projetos de engenharia tem evoluído muito em custo e eficiência, impulsionando estes avanços, os softwares de engenharia vem ganhando cada vez mais importância na realização de projetos. O CHEMCAD é um software focado em projetos de engenharia química capaz de simular, projetar e oferecer dados econômicos de projetos químicos industriais. Dentre as várias ferramentas oferecidas pelo software a ferramenta Tower é capaz de simular uma coluna de destilação em operação, oferecendo informações muito importantes para o desenvolvimentos de projetos. **Objetivo:** Este projeto de pesquisa tem por objetivo utilizar o CHEMCAD para simular uma coluna de separação de propano e propeno para a obtenção de propeno em grau polímero. **Metodologia:** Utilizando as ferramentas do software, foi simulado o processo de uma coluna depropanizadora separando os hidrocarbonetos C3 de componentes mais pesados, obtendo-se o número de pratos e a razão de refluxo (RR) para esta coluna. Com os produtos do topo, simulou-se um reator estequiométrico de hidrogenação seletiva de propadieno e propino, convertendo-os em propeno. Preparada a carga, alimentou-se a coluna de separação de propano e propeno para a obtenção do propeno grau polímero, esta destilação exige um número elevado de pratos e por isso é chamada de superfracionadora. Para esta coluna foram simulados processos com pressões de 7, 10 e 15 bar obtendo-se perfis de RR versus número de pratos e RR versus prato de alimentação. Como alternativa a destilação convencional, simulou-se também uma coluna com bomba de calor para que houvesse um reaproveitamento energético. **Resultados:** A simulação da depropanizadora convergiu com 50 pratos e uma RR de 0,7334, além disso apresentou uma recuperação de C3 próxima a 100%. A superfracionadora apresentou perfis de RR versus número de pratos e RR versus prato de alimentação semelhantes nas 3 pressões utilizadas, porém observou-se diferentes temperaturas de topo e de fundo em cada um dos casos. A coluna a 10 bar com 140 pratos e alimentação no prato 105 apresentou os melhores resultados. O projeto mecânico desta coluna apresentou 84,12 metros de altura e diâmetro interno de 3 metros. A simulação da coluna com bomba de calor apresentou resultados de consumo de vapor mais otimizados que a coluna convencional. **Conclusões:** Projeto de colunas com grande numero de pratos requer uma demanda energética bastante elevada em consumo de vapor e fluido refrigerante. Por isso, é muito importante buscar formas de se otimizar o consumo energético. Para isto foi analisado a aplicação de bomba de calor. O resultado foi bastante significativo pois o consumo de vapor foi reduzido pela metade além da redução do equivalente a 516 m³/h de água de refrigeração.

Palavras-chave: Destilação. Propeno. Chemcad. Superfracionadora. Bomba de calor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM REATOR DE MISTURA PERFEITA NÃO ISOTÉRMICO

MARTIM, Emerson¹; PERGHER, Isabella Joana²; MOREIRA, Isabelle³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Estudos que visam otimizar processos industriais são de suma importância para melhorar o mercado, tornando-o mais atrativo, de forma a operar nas condições ótimas que favoreçam a produção. O acetato de etila, composto químico selecionado para a realização da modelagem possui amplo campo de utilização, na composição de vernizes e tintas, produtos farmacêuticos, adesivos, esmaltes, dentre outros. Trata-se de um éster simples, obtido a partir da reação química entre ácido acético e álcool etílico. O produto possui boa influência em cenário econômico quando comparado a outros químicos. Diante disso, é evidente a relevância de estudos afins, que colaborem para viabilizar e tornar mais eficientes os processos. **Objetivo:** Este projeto teve como objetivo desenvolver a modelagem do reator contínuo perfeitamente agitado (CSTR) não isotérmico para a reação de produção de acetato de etila, a partir de etanol e ácido acético. Realizou-se a reação química experimentalmente, em função do tempo de reação e da sua temperatura.

Metodologia: Desenvolveu-se a modelagem do reator, a partir dos balanços de massa e de energia em regime transiente e em regime estacionário para reação escolhida, além dos estudos termodinâmicos e cinéticos. Os sistemas de equações diferenciais ordinárias, obtidas a partir dos balanços, foram solucionadas pelo método numérico de Euler para o regime dinâmico e para o regime estacionário pelo método de Newton-Raphson Multidimensional. Realizou-se um estudo cinético e termodinâmico da reação química, analisando-se a influência da temperatura e do tempo de reação. **Resultados:** A partir dos dados experimentais, pôde-se obter valores de energia de ativação e fator pré-exponencial da reação e constatar se tratar uma reação química de segunda ordem. A partir do estudo dinâmico foi possível avaliar a variação das concentrações em relação ao tempo, além da variação da temperatura em relação ao tempo, que teve um comportamento próximo ao isotérmico, demonstrando que a reação escolhida não é altamente exotérmica. Já no estado estacionário, em que não há mais variação das concentrações e da temperatura com o tempo, foram obtidas as condições de saída do reator, de concentração e temperatura e a conversão. As condições obtidas no estado estacionário coincidem com as condições obtidas no estado transiente, para um longo tempo, o que era de se esperar fisicamente. **Conclusões:** Conclui-se que o objetivo do presente projeto foi atendido, que o modelo estudado pode ser utilizado para reações de segunda ordem irreversíveis, e que a reação química analisada mostrou-se pouco exotérmica.

Palavras-chave: CSTR não isotérmico. Acetato de etila. Estudo cinético e termodinâmico. Modelagem de reator.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

SEPARAÇÃO, PREPARO, EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DO ALUMÍNIO

PEREIRA, Priscila Brentan Praxedes¹; CALEGARI, Pedro Henrique Trevisam²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Embalagens a base de compósitos são usados com o intuito de utilizar uma combinação das melhores características de cada um dos materiais componentes para obter-se o melhor desempenho. A principal dificuldade destas embalagens compostas por alumínio e material polimérico está na reciclagem, que diminui diretamente com o aumento de materiais agregados devido a dificuldade de separar cada um deles. A transformação destes resíduos em insumos novamente para a indústria, gera reaproveitamento energético além de diminuir o impacto do descarte de resíduos sólidos no meio ambiente. **Objetivo:** Este projeto tem por meta desenvolver uma proposta de reciclagem para embalagens poliméricas laminadas para fins alimentícios e gerar o hidróxido de alumínio e a matriz polimérica que poderão ser novamente inseridos como insumos no ciclo produtivo industrial. **Metodologia:** O projeto foi constituído buscando inicialmente um levantamento teórico sobre as embalagens poliméricas alimentícias e normativas que regem estes materiais. Após a seleção do grupo de embalagens, foi feita a higienização, triagem e abrasão mecânica – etapas destinadas a tratar e separar as embalagens recolhidas afim de obter um material livre de contaminação e separa-los levando em conta sua composição. Com as amostras preparadas e classificadas, foram feitas as extrações química do alumínio com três bateladas para cada uma das quatro soluções ácidas (7,5%, 12,5%, 15% e 20% v/v) de concentrações diferentes. Após a extração, as soluções foram neutralizadas, gerando o hidróxido de alumínio e o sulfato de sódio. Em seguida, o alumínio extraído foi purificado por filtragem a vácuo tendo como produto o hidróxido de alumínio na forma de um solido branco. **Resultados:** A quantidade de resíduos inorgânicos encontrado ficou entre 2% e 3% da massa original. Estes resíduos contêm elementos de carga polimérica e o alumínio presente nas embalagens. A extração do alumínio mostrou-se mais eficiente na solução com ácido sulfúrico 20% v/v conforme avaliação visual da matriz polimérica. Através da etapa da purificação foi formado o hidróxido de alumínio na forma sólida. **Conclusões:** Através desta pesquisa foi possível transformar um resíduo sólido em dois insumos que podem ser reutilizados no ciclo produtivo industrial: o polipropileno e o hidróxido de alumínio puro. Este hidróxido serve de insumo para a produção do sulfato de alumínio e é comumente usado na etapa de coagulação de efluentes industriais.

Palavras-chave: Embalagens alimentícias. Extração química. Hidróxido de alumínio. Reciclagem. Polipropileno.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROXIACETATO DE ZN/ NI INTERCALADO COM ÂNIONS TUNGSTATO: APLICAÇÃO COMO CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

COLOMBO, Kamila¹; SANTOS, Lorena Marcelino dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A necessidade de buscar novas metodologias para atender a demanda energética atual está cada vez mais presente. O biodiesel vem ganhado interesse, devido as suas propriedades similares ao diesel e também por ser considerado biocombustível renovável. Existem diversas rotas de produção do biodiesel, sendo uma delas a catálise homogênea alcalina, a qual apresenta elevado rendimento, entretanto possui altos custos operacionais nos processos de purificação do biocombustível e a impossibilidade de reutilização do catalisador. Contudo esses problemas podem ser supridos ao se utilizar a catálise heterogênea e ainda obter um bom rendimento final. **Objetivo:** O presente trabalho possui como objetivo de obter catalisadores eficientes para o processo de transesterificação metílica via catálise heterogênea, realizando um estudo da síntese e caracterização do catalisador o Hidroxiacetato de Zinco/Níquel (HAZN), bem com a verificação de sua atividade catalítica no processo de produção de biodiesel. O HAZN enquadra-se na classe dos Hidroxissais Duplos Lamelares (HSDL), um composto lamelar. **Metodologia:** A metodologia aplicada para a síntese do catalisador foi baseada no método de óxido de sal, tal procedimento foi realizado em um sistema de refluxo durante um período de 7 dias, após a síntese, os mesmos foram caracterizados através da Difração de Raios X (DRX) e Infravermelho (FTIR). Afim de testar a atividade catalítica do HAZN, os materiais foram submetidos a reações de transesterificações metílicas com óleo de soja, em condições específicas de 6 e 48 h a uma temperatura de 65 °C e foi analisado o efeito que um tratamento térmico de 250 °C e também quando não se aplicando o mesmo, com eles influenciariam no rendimento final. **Resultados:** Através das caracterizações por DRX foi possível comprovar que houve a formação de um HSDL devido a presença de picos basais e não basais indexáveis. As análises de FTIR evidenciaram as bandas características do composto. As condições reacionais aplicadas e alta atividade catalítica foram extremamente importantes para os resultados obtidos, rendimentos massa/massa acima de 80%. **Conclusões:** Tendo em vista as informações analisadas o catalisador estudado apresentou um ótimo desempenho, dessa maneira comprovando que o HSDL apresenta um grande potencial para ser utilizado em reações para a produção de biodiesel.

Palavras-chave: Biodiesel. Compostos lamelares. Hidroxissais duplos lamelares. Hidroxiacetato de Zinco/Níquel.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DOS REQUISITOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DOS SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE DESEMPENHO (SMD) EM ORGANIZAÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS

MUNIK, Juliano¹; AMARAL, Giovanna Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A compreensão de um papel em um Sistema de Medição de Desempenho (SMD) é a primeira etapa para identificação dos recursos que farão parte deste projeto, permitindo um apoio na construção e escolha dos indicadores e medidas de controle. Esses papéis auxiliam na definição do método de gerenciamento do Sistema de Medição, permitindo uma visão clara e abrangente para a integração das informações e recursos necessários para o desenvolvimento estratégico da organização. **Objetivo:** O objetivo principal desse projeto é identificar os fatores de influência na implementação de um sistema de medição e gestão de desempenho em organizações sem fins lucrativos, acompanhado de seus objetivos específicos para que seja possível atingir esse objetivo geral: desenvolvimento de um estudo Delphi para validação de um conjunto de fatores, desenvolvimento e aplicação de questionários (SURVEY) em organizações sem fins lucrativos, análise dos resultados obtidos com base nos métodos de pesquisa e uma proposta de um modelo gerencial de acordo com as necessidades da empresa. **Metodologia:** Inicialmente, foi desenvolvido o método Delphi com o intuito de obter consenso entre pessoas a respeito de tomada de decisões afim de alcançar dados e soluções sobre o que influencia na implementação de um sistema de medição de desempenho nas organizações sem fins lucrativos. Para o desenvolvimento desse método, foi utilizado um instrumento de geração de dados chamado Survey, o qual consiste em um questionário que engloba várias etapas, afim de obter respostas e dados mais rapidamente a partir de diversas pessoas. Na sequência, foram analisados cada resposta dos surveys distribuídos para que possibilite um agrupamento e análise dos dados para melhor compreensão do tema. **Resultados:** A prática do método Delphi de estudo obteve resultados positivos quanto a rapidez e quantidade de dados e informações coletadas. Como uma fase da técnica, foi desenvolvido e aplicado os surveys aos profissionais, e com base nisso, foi possível identificar os fatores relevantes internamente e externamente que influenciariam um projeto de implementação de um sistema de medição de desempenho. Dentre eles, foram destacados 6 fatores com um alto nível de influência, o compromisso, o gerenciamento de projetos, a comunicação, o plano estratégico, o tempo e o conjunto de conhecimentos práticos conhecido como “Know-how”. **Conclusões:** Esse estudo não é uma etapa conclusiva, e na sua continuidade, as mesmas técnicas de pesquisa, podem ser aplicadas em outro grupo de amostra, formada por outras Organizações sem fins lucrativos. Na fase futura de investigações, pode-se sugerir, como melhoria, a utilização de ferramentas computacionais, sendo possível analisar as informações com maior nível de rigor, complexidade e precisão, visto que a amostra pesquisada apresentará maior universo de dados.

Palavras-chave: Organizações sem fins lucrativos. Sistema de medição de desempenho (SMD). Survey. Método Delphi.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE MULTIVARIADA NA MELHORIA CONTÍNUA DA QUALIDADE

SANTOS, Mauricio Bedim dos¹; BASSETO, Laísa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A análise multivariada tem se tornado uma ferramenta extremamente útil para avaliar o desempenho de processos em que diversas características influenciem simultaneamente. **Objetivo:** Aplicar cartas de controle multivariadas com base em componentes principais em uma indústria têxtil com a intenção de compreender e avaliar os impactos na qualidade do fio produzido. **Metodologia:** Foram coletados dados do a respeito do fio Nec30 principal produzido, no período de junho de 2017 a maio de 2018 em uma empresa têxtil da região de Toledo para posteriormente analisá-los com auxílio dos softwares R e Minitab®. As variáveis a serem avaliadas foram resistência, alongamento, característica dos pontos (finos ou grossos) e pilosidade, de acordo com o processo escolhido. A intenção é verificar a interferência da alteração no processo produtivo e consequentemente o impacto no produto final. **Resultados:** Determinou-se que as características Uniformidade e Pilosidade são as que mais impactam na qualidade do fio de algodão, representando 88,9% da variância total da amostra e posteriormente construídas as cartas de controle multivariadas para esses parâmetros as quais apresentaram estar fora dos limites de controle, indicando que o processo não se encontra sob controle e que deve-se posteriormente estudar o que ocasiona tais distúrbios. **Conclusões:** Obteve-se êxito, considerando que foram aplicados métodos de componentes principais e cartas de controle multivariados na qualidade de um processo industrial. Além disso, foi possível compreender melhor os conceitos multivariados e desenvolver uma ligação entre os assuntos abordados no curso de Engenharia de Produção, elevando o nível de conhecimento.

Palavras-chave: Componentes principais. Cartas de controle multivariadas. Indústria têxtil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

APLICAÇÃO DAS FERRAMENTAS LEAN EM UMA EMPRESA DA REGIÃO NORTE DO PARANÁ.

PEREIRA, Eduardo Alves¹; ERDOS, Natan Henrique Belmiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Após a segunda grande guerra, a Toyota, empresa japonesa do ramo automobilístico, durante um período de crise, iniciou o desenvolvimento do que é atualmente conhecido como um dos melhores sistemas de gestão empresarial, o sistema de produção lean, também conhecido como produção enxuta, com o objetivo de reduzir os desperdícios encontrados durante os processos, e aumentar o nível de competitividade da marca no mercado internacional. **Objetivo:** O trabalho propõe-se a desenvolver um estudo a respeito das ferramentas principais que integram esse sistema de produção e desenvolver uma base para a criação de um planejamento de implementação dessas ferramentas em uma empresa. **Metodologia:** A pesquisa tem como base o estudo realizado anteriormente no PIBIC 2016/2017 “Avaliação da implantação da produção enxuta em indústrias da região norte do estado do Paraná”, estudo esse que se estrutura na utilização da norma SAE J4000, que especifica os elementos para identificação e quantificação de implementação da produção lean em uma empresa, que mostrou inúmeras falhas na aplicação de ferramentas lean. Com os dados obtidos na empresa do ramo moveleiro, foi iniciado o desenvolvimento de um mapeamento de fluxo de valor. A primeira etapa de desenvolvimento, com o mapeamento dos processos é possível observar pontos problemáticos e desperdícios, e com essas informações desenvolver um plano de ação, para que se encontre uma solução utilizando o auxílio de ferramentas lean. As etapas seguintes correspondem ao desenvolvimento de uma melhoria de processo, baseado na utilização de ferramentas lean, bem como um plano de ação para a implementação da melhoria. **Resultados:** Durante a pesquisa, foi obtido uma série de dados essenciais para o entendimento dos processos, bem como informações a respeito de problemas apresentados no dia a dia da empresa, sendo possível desenvolver o mapa de fluxo de valor e encontrar uma série de pontos a serem explorados e melhorados. **Conclusões:** Por fim, foram introduzidas algumas das principais ferramentas já criadas e foi apresentado o desenvolvimento de plano de ação simples de implementação para a solução de problemas e melhoria de processo. Com isso é possível verificar o vasto benefício da aplicação das ferramentas, o que pode ser um fator decisivo na questão de competitividade de uma empresa no mercado, pois com a eliminação de problemas e desperdícios no processo, é possível entregar maior qualidade ao cliente, pelo menor custo.

Palavras-chave: Produção Lean. Desperdícios. Mapeamento do fluxo de valor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DA PRODUÇÃO ENXUTA NO SETOR DE ALIMENTOS

NATTI, Erica Regina Takano¹; SILVA JUNIOR, Antonio Nilson da²; SANCHES, Cathaline Bonafini³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O uso das ferramentas da produção enxuta tem sido cada vez mais buscado pelas indústrias de transformação e de prestação de serviços. Enquanto o sistema tradicional de produção objetiva o crescimento dos lucros por meio do aumento do preço final, a filosofia Lean, por sua vez, busca os mesmos ganhos, porém, através da redução dos desperdícios. Em uma era onde a competitividade nos preços tem sido cada vez mais acirrada como consequência de um mundo digitalmente globalizado, talvez a proposta de ganhos apresentada pelo Lean seja o grande diferencial buscado pelas indústrias na aplicação das suas ferramentas em processos produtivos. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivos principais a avaliação do nível de implantação das ferramentas Lean em empresas do ramo alimentício bem como o estudo da possibilidade de aplicação das ferramentas onde as mesmas não existam ou sejam fracamente aplicadas. Estes objetivos foram cumpridos por meio de pesquisas bibliográficas e por meio de estudo de caso aplicado.

Metodologia: Como ponto de partida realizou-se pesquisas bibliográficas no acervo físico e on-line da PUCPR. Com o objetivo de coletar dados referentes a trabalhos acadêmicos relacionados a implantação da produção enxuta no setor de alimentos, foram pesquisados artigos em portais eletrônicos da Scielo e ABEPRO. Para a realização do estudo de caso, foi aplicado um questionário estruturado elaborado pelo grupo de pesquisa. Além da aplicação do questionário utilizou-se a ferramenta Lean denominada Mapa de Fluxo de Valor (MFV). Por meio dela, mapeou-se o estado atual de uma linha de processamento de cebola in natura, identificou-se os possíveis pontos de melhoria no processo e propôs-se um desenho do estado futuro. As principais alterações têm por objetivo a criação de um fluxo contínuo de produção por meio da redução dos tempos de espera entre processos e o balanceamento da linha através da implantação de uma célula de manufatura. **Resultados:** Dentro da restrição pré-estabelecida, foi encontrado pouco conteúdo científico sobre a aplicação da produção enxuta no setor de alimentos. Em relação ao estudo de caso, um fenômeno relevante foi observado, pois, após a elaboração da proposta do estado futuro do MVF verificou-se que as oportunidades exploradas no estado atual, foram de encontro com as debilidades apontadas nas respostas do questionário por parte do gestor da empresa estudada. **Conclusões:** Apesar das indústrias de alimentos apresentarem algumas restrições que dificultam a criação de um fluxo contínuo da produção, observou-se que com poucas melhorias é possível obter resultados significativos. E, portanto, as ferramentas Lean apresentaram grande potencial de contribuição ao processo estudado.

Palavras-chave: Lean manufacturing. MFV. Alimentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENGENHARIA DE PRODUTO EM INDUSTRIAS DA REGIÃO DE LONDRINA - NORTE DO PARANÁ

PEREIRA, Eduardo Alves¹; MOREIRA JUNIOR, Sergio Alves²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O processo de desenvolvimento de Produtos é um conjunto de atividades realizada para obter as especificações de um produto e do seu processo de produção, a partir das necessidades dos clientes e das disponibilidades tecnológicas, além do alinhamento com as estratégias competitivas da empresa. O processo de desenvolvimento de produtos é, portanto, um mapa ou processo conceitual para orientar as atividades de um projeto de um novo produto desde a fase de elaboração de ideias até o lançamento no mercado. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é realizar um estudo para analisar o cenário das empresas da região de Londrina com relação ao processo de desenvolvimento de novos produtos e a implementação de modelos sistematizados com foco na redução do tempo de projeto e lançamento dos produtos. **Metodologia:** O desenvolvimento da pesquisa foi constituído das seguintes etapas: revisão bibliográfica, seleção das empresas, definição da amostra, coleta de dados e análise dos dados. Na primeira etapa, revisão bibliográfica, realizou-se uma pesquisa bibliográfica com base em livros e artigos científicos sobre os conceitos e ferramentas de Gestão de Desenvolvimento de Produtos. A seleção das empresas participantes da pesquisa teve como principal fator a relação da instituição PUC com as empresas da região. A quantidade de empresas a serem estudadas foram aquelas que apresentaram pelo menos uma estrutura organizacional de atividades com desenvolvimento de produto. Depois fez-se a coleta de dados sobre implantação das práticas de Engenharia do Produto, onde foi elaborado um questionário, com perguntas com seus respectivos pesos. Assim, foi realizado uma análise dos dados coletados com base no referencial teórico, elaborando uma tabela com as condições atuais no processo de desenvolvimento de produtos das indústrias. **Resultados:** Durante a pesquisa o estudo teórico adquirido na metodologia de Rozenfeld et. al. (2006), foi fundamental para a análise do processo nas empresas. Com o método estudado, foi possível criar as perguntas que foram relacionadas com as fases de desenvolvimento de produtos, e sendo possível estabelecer os pesos para cada pergunta. E identificar a relação do processo de desenvolvimento de produtos das empresas pesquisadas com o modelo de referência utilizado. **Conclusões:** O presente estudo foi executado em cinco empresas na região Norte do Paraná, que apresentavam um modelo de processo de desenvolvimento de produtos, com o objetivo de analisar o seu modelo de aplicação com o modelo estruturado elaborado por Rozenfeld et. al. (2006). As empresas estudadas apresentaram bons resultados com suas metodologias na criação de novos produtos, mesmo aplicando e seguindo a rigor as estratégias da empresa, nenhuma conseguiu apresentar resultados excelentes, ou seja, acima de 90%. Com as questões foi possível identificar onde precisa de uma atenção maior, podendo analisar onde está faltando uma possível integração dessas áreas.

Palavras-chave: Engenharia do produto. Projeto de produto. Modelo de referência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CADEIA PRODUTIVA DE SUÍNOS NO MUNICÍPIO DE TOLEDO-PR: OBTENÇÃO DE DADOS E ANÁLISES

ALMEIDA, Robson Luciano de¹; MOREJON, Nathalia Vitoria Lima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Um levantamento bibliográfico prévio indicou que os materiais específicos ao município de Toledo no que se refere aos potenciais da região eram escassos, resultando disto a necessidade de uma avaliação mais criteriosa das atividades do município no que se refere a cadeia de suínos, afim de que se identifique oportunidades e gargalos mais concretos. **Objetivo:** Desta forma, o objetivo do trabalho foi a prospecção dos gargalos e das oportunidades das diversas atividades que compreendem a cadeia produtiva da suinocultura do Município de Toledo-Paraná. Para tal, foi definido como objetivos específicos a coleta de dados atuais sobre a cadeia de suínos e a realização de pesquisas de campo de forma de obter materiais necessários para o desenvolvimento do trabalho de forma que sejam identificados os gargalos e as oportunidades da cadeia de suínos. **Metodologia:** A metodologia compreendeu a realização de 7 etapas: 1) revisão de conceitos/fundamentos inerentes ao assunto; 2) definição dos elementos/atividades que compõem a cadeia produtiva de suínos; 3) levantamento qualitativo e quantitativo das atividades relacionadas com criação/produção/engorda de suínos; 4) levantamento qualitativo e quantitativo das atividades relacionadas com o processamento/industrialização de suínos; 5) levantamento qualitativo e quantitativo das atividades relacionadas com a comercialização/exportação de produtos resultantes do processamento e industrialização de suínos; 6) levantamento dos aspectos relacionados com a infraestrutura e logística da cadeia produtiva de suínos; 7) tratamento dos dados e sistematização dos resultados; 8) identificação de gargalos e oportunidades que circundam a cadeia produtiva de suínos do município de Toledo, PR. **Resultados:** Foi constatado que por mais que haja uma grande gama de material bibliográfico, há a carência de dados da região Oeste, em especial da região da cidade de Toledo, PR. Em paralelo ao levantamento de dados, observou-se que o Paraná possui grande potencial na conversão de resíduos suínos na produção de biogás. Verificou-se também que no estado do Paraná a população de aves supera a de suínos, o que pode indicar, ainda, um número maior de oportunidades na cadeia de aves do que na de suínos. Uma das principais oportunidades identificadas foi a de geração de biogás provindo do dejetos de animais, que a região Oeste ocupa já o segundo lugar no Paraná, com uma representatividade de 92% no setor da pecuária, perdendo somente para o Sudoeste. **Conclusões:** Ao término do trabalho pôde-se concluir que há uma carência de dados específicos sobre a cidade de Toledo, PR. Contudo, pela análise geral num âmbito nacional e estadual, e pela cidade se destacar com a maior população de suínos do estado, é muito provável que as oportunidades encontradas se apliquem tanto para Toledo, PR quanto para a região Oeste, num contexto geral.

Palavras-chave: Cadeia produtiva. Suínos. Biogás.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IDENTIFICAÇÃO DAS BARREIRAS EXISTENTES NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA IMPLEMENTAR O LEAN CONSTRUCTION

COSTA, Sergio Eduardo Gouvea da¹; CORTEZ, Wesley Silva²; MANO, Aline Patricia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A construção civil é um setor de extrema importância na economia brasileira, sendo o que mais gera empregos no país. No entanto, esse é um setor que ainda sofre muito com problemas de baixa produtividade e baixos índices de qualidade, acarretando prejuízos financeiros às empresas. Uma alternativa na tentativa de solução desses problemas é a implementação do Lean Construction, uma proposta desenvolvida por Koskela com base no sistema Toyota de Produção. Entretanto, o acúmulo de experiências tem mostrado a existência de barreiras que dificultam a implementação dessa filosofia. **Objetivo:** Busca-se identificar as barreiras existentes na indústria da construção civil, especificamente no estado do Paraná, à implementação do Lean Construction. **Metodologia:** Inicialmente foi feita uma revisão da literatura buscando registros de barreiras encontradas na implementação do Lean Construction em diversos países. Na etapa seguinte, com base nas barreiras encontradas na literatura, foi desenvolvido um questionário sobre a construção civil, o qual foi aplicado com uma amostra de empresas do estado do Paraná convidadas a participar, totalizando 161 respondentes. Os resultados desse questionário foram analisados e comparados às barreiras encontradas na literatura, buscando compreender a situação local com relação ao tema. **Resultados:** A indústria paranaense apresentou barreiras semelhantes às da literatura, como o envolvimento tardio das empresas executoras da obra no projeto e o individualismo do setor de projetos dentro das empresas, mas também demonstrou estar bem desenvolvida gerencialmente, com gestores abertos a mudanças, empenhados em buscar inovação e bom ambiente para o trabalho colaborativo. **Conclusões:** De acordo com o perfil da amostra estudada, as construtoras que atuam no estado do Paraná podem ser um campo fértil para a disseminação e implementação dessa cultura que tanto tem a oferecer às empresas que dela se utilizam. Os maiores problemas enfrentados na indústria da construção civil paranaense atualmente, podem ser administrados e solucionados com o auxílio do Lean Construction.

Palavras-chave: Lean construction. Construção civil. Barreiras.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO PARA O LEAN CONSTRUCTION

COSTA, Sergio Eduardo Gouvea da¹; PEREIRA, Rafael Bonsen Guedes²; MANO, Aline Patricia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Apesar da evolução tecnológica, a produtividade da construção diminuiu cerca de 30% entre 1964 e 2011, em consequência, cerca de 45% dos projetos de construção não são entregues a tempo. Para resolver este cenário, tem-se a filosofia Lean, que quando aplicada no setor da construção civil é denominada de Lean Construction (LC). Para a aplicação do LC, é necessário conhecer tanto as Barreiras, como os Fatores Críticos de Sucesso (FCS). **Objetivo:** Literatura os fatores críticos de sucesso para o lean construction. **Metodologia:** Este estudo foi desenvolvido em três momentos. Primeiramente foram feitas duas revisões da literatura em relação à FCS do LC, um teve por base os artigos do The International Group for Lean Construction (IGLC), referentes ao ano de 2017 e o outro na plataforma Science Direct. O segundo momento tratou-se de outra revisão bibliográfica, desta vez na plataforma Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). Foram realizadas duas buscas, uma com os termos “manufatura enxuta” e “fatores críticos”, e outra com “melhoria contínua” e “fatores críticos”. Nos trabalhos selecionados, fez-se a leitura procurando identificar os fatores críticos de sucesso na aplicação de diversas filosofia Lean. O terceiro momento refere-se ao tratamento dos dados encontrados, os diversos FCS foram selecionados e agrupados e por fim analisados. **Resultados:** A revisão sistemática realizada na base Science Direct resultou em 7 artigos, da revisão realizada no congresso IGLC, foram lidos todos os artigos referentes ao último encontro realizado em 2017, chegando ao total de 111 artigos. No segundo momento, 28 artigos foram encontrados, onde 16 tiveram que ser desconsiderados. Através destas revisões, pode-se identificar os principais FCS para o LC e para outras ramificações da filosofia Lean. Dentre os FCS obtidos, os fatores: treinamentos, boa comunicação, bom relacionamento entre equipes, Gestão Visual, Fluxo contínuo, Produção Puxada, Kanban e fluxo de valor foram encontrados em ambos os casos. **Conclusões:** Diante das diversas revisões de literatura e do número de artigos analisados, foram encontrados 14 fatores que tiveram um maior número de aparições na literatura. Estes foram os FCS apresentados como principais para o LC. Portanto pode-se concluir que este trabalho cumpriu com o objetivo inicialmente proposto, o qual era de identificar na literatura os fatores críticos de sucesso para o lean construction.

Palavras-chave: Lean construction. Lean. Fatores críticos de sucesso. Melhoria contínua.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

IMPLANTAÇÃO DE INDICADORES PARA PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM PEQUENAS EMPRESAS: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO RAMO ALIMENTÍCIO

NATTI, Erica Regina Takano¹; TONKIO, Stefanny Louzano²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o aumento da competitividade entre organizações, a mortalidade de micro e pequenas empresas acontece com muita frequência dada a dificuldade de se manterem ativas com as instabilidades do mercado atual. Nesse cenário, uma empresa que não possui indicadores de desempenho em nenhuma das áreas não consegue identificar seus pontos fracos e tomar ações concretas na ocorrência de problemas. Por isso torna-se fundamental o controle através de medições que permitam a gestão focalizada com base em metas, a partir de uma comparação do desempenho esperado com o atual. **Objetivo:** O objetivo geral deste trabalho é um estudo para a implantação de indicadores alinhados com o planejamento estratégico em uma empresa de pequeno porte do ramo alimentício. O foco do estudo é analisar a situação atual de uma microempresa localizada no norte do Paraná buscando encontrar as possíveis causas para um problema relacionado com a qualidade do produto, que está acarretando em perdas por produtos defeituosos e afetando diretamente as vendas. Com a possível causa identificada, a pesquisa prevê o estabelecimento de ações associadas com os indicadores e com a análise SWOT. **Metodologia:** O estudo de caso teve início com uma pesquisa bibliográfica referente a indicadores de desempenho e ferramentas da qualidade. Em seguida foram realizadas entrevistas e uma pesquisa de satisfação, por meio de um questionário, enviado aos clientes da empresa. Posteriormente, as ferramentas de qualidade Gráfico de Pareto e o Brainstorming foram utilizados para auxiliar na identificação das prováveis causas dos problemas e na proposta de indicadores alinhados com o planejamento estratégico. **Resultados:** Com os resultados encontrados na pesquisa conseguiu-se identificar a possível causa principal dos problemas levantados e, além disso, verificar que a qualidade do produto é um fator primordial para que a carteira de clientes seja mantida e expandida. A partir da análise SWOT verificou-se que a empresa possui oportunidades de expansão de vendas e mercado, mas considerando o ponto crítico principal e a necessidade de controlar a qualidade foi possível sugerir indicadores de desempenho da matéria-prima e também do produto acabado, com ideias simples que podem diminuir e prevenir instabilidades no produto entregue aos consumidores. **Conclusões:** Apesar de o objetivo da pesquisa ter sido alcançado, o desenvolvimento da pesquisa encontrou dificuldades em sua realização dada a escassez de informações fornecidas pela empresa devido ao não controle dos processos por parte da alta administração, mas ainda foi possível por meio do estudo, elaborar ações para prevenção e correção do problema a fim de recuperar e manter a carteira de clientes.

Palavras-chave: Indicadores de desempenho. Microempresas. qualidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

INVESTIGAÇÃO DE MÉTODOS MCDA NA AVALIAÇÃO DE INTEROPERABILIDADE EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL SOB REQUISITOS DA INDÚSTRIA 4.0

LOURES, Eduardo De Freitas Rocha¹; OLIVEIRA, Gabriel Sankari²; PISKE, Alex Felipe Gural³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A demanda do aproveitamento das informações e a otimização dos processos produtivos cresce cada vez mais dentro das indústrias. As abordagens existentes buscam a interação desse fluxo de informações compartilhadas, e de como fazer com que isso aconteça em tempo real e de forma integrada. A Indústria 4.0 (I4.0), contém todos estes conceitos, contudo, perante este cenário, a busca pela maior integração entre as máquinas e um compartilhamento rápido e eficiente de informações torna imprescindível o atendimento aos requisitos de interoperabilidade. **Objetivo:** Ciente da necessidade de um estudo que otimize este processo de implementação de projetos de transformação digital, reduzindo os custos ligados ao ciclo do projeto dentro de uma empresa do setor automotivo, é que o presente projeto encontra sua motivação - visando a investigação de métodos multicritérios (MCDM) – AHP/ANP e PROMETHEE na elaboração de um modelo de avaliação de interoperabilidade organizacional (do inglês EIA - Enterprise Interoperability Assessment) na automação industrial. **Metodologia:** Com base em abordagem metodológica específica a fase inicial de estudo contemplou a etapa de revisão bibliográfica, onde foram investigados definições, conceitos e frameworks da Indústria 4.0. Nesta revisão percebe-se a influência do RAMI 4.0 e suas 6 camadas Asset, Integration, Communication, Functional e Business. Após aprofundamento de cada uma das camadas, foram criados mapas conceituais para organização dos domínios envolvidos e do conhecimento necessário para a formulação dos modelos metodológicos AHP/ANP e Promethee. A fase seguinte foi dedicada a construção do modelo de avaliação de interoperabilidade para cada uma das camadas usando o método AHP através da plataforma Super Decisions, visando inferir sobre o grau de maturidade atual da corporação. Posteriormente, para o método Promethee, foi usado a plataforma Visual Promethee para extensão e transferência dos resultados do espaço de avaliação proporcionado pelo AHP. **Resultados:** Com base nos resultados separados por camadas (RAMI 4.0) dos métodos MCDM/A (AHP e Promethee), tendo o modelo de EIA desenvolvido, a maturidade da indústria automotiva com os requisitos da I4.0 obteve resultado intermediário. **Conclusões:** Tal diagnóstico demonstra não só a eficácia dos métodos, mas também sua potencial aplicação, de forma que o usuário não necessite possuir o conhecimento matemático por trás dos métodos, proporcionando uma nova percepção na avaliação dos pontos fracos e tecnologias para melhorias futuras.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Interoperabilidade. Tomada de decisões. AHP. PROMETHEE.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

METAHEURÍSTICA INSPIRADA NO COMPORTAMENTO DE CAÇA DOS LOBOS CINZA APLICADA EM PROBLEMAS DE PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO EM AMBIENTE FLOW-SHOP

FREIRE, Roberto Zanetti¹; CANGIOLIERI, Arthur Beltrame²; COELHO, Leandro dos Santos³; BOARETTO, Antonio Reichert³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A geração de novas ferramentas computacionais para resolver problemas na área de otimização vem crescendo acentuadamente pelas inúmeras aplicações desses recursos. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é o desenvolvimento, implementação, validação e análise de desempenho do algoritmo de otimização inspirado em comportamento de caça dos lobos cinza (do inglês, Grey Wolf Optimizer, GWO) em aplicações de problemas de programação da produção em ambiente flow-shop permutacional. **Metodologia:** Na primeira fase da pesquisa foi realizado um apanhado da literatura sobre meta-heurísticas de otimização, a meta-heurística GWO e programação da produção em ambientes flow-shop. Na fase de desenvolvimento inicial e coleta de informações, foi realizado o levantamento das informações sobre os diferentes problemas teste (benchmarks) em programação da produção em um flow-shop permutacional. A análise das informações permitiu a escolha de problemas teste propostos por Taillard em 1993, possibilitando uma maior quantidade de comparação entre tipos de algoritmos de otimização e verificação de sua viabilidade, com número de tarefas coerentes à casos presentes na indústria. Isto foi realizado visando a aproximação entre os resultados de pesquisas e soluções de problemas de programação da produção em indústrias de grande porte. Na fase do projeto detalhado foi realizado o planejamento e adaptação dos parâmetros de projeto e controle do GWO para permitir a resolução de problemas de programação da produção em ambiente flow-shop permutacional. A abordagem adotada foi dividida em quatro partes e denominada GWOFSP (Grey Wolf Optimizer Flow-shop Permutational) e validado por meio de problemas teste mencionados. **Resultados:** Os resultados obtidos com o GWOFSP foram satisfatórios, pois houve uma melhoria em média de 8,94% em todos os casos testados, o que resultaria numa diminuição do tempo de produção em quase 10% sem nenhum novo investimento, apenas modificando o layout das máquinas em uma ordem mais eficiente. **Conclusões:** O GWOFSP se mostrou uma ferramenta útil em problemas de otimização, tendo como resultado um alto nível de acuidade, podendo ser aplicado em problemas complexos em engenharia. Dessa forma, pode-se afirmar que o GWOFSP é uma ferramenta com várias potencialidades para problemas de flow-shop e áreas afins com problemas relacionados à otimização combinatória, tendo potencial para reduzir custos e tempo de forma simples e eficiente.

Palavras-chave: Metaheurísticas de otimização. Grey wolf optimizer: Flow-shop permutacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

O DESEMPENHO EM SUSTENTABILIDADE DE OPERAÇÕES DE COOPERATIVAS.

LIMA, Edson Pinheiro de¹; ROCHA, Vitoria Pereira²; GILASSON, Oldair Roberto³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Sustentabilidade é um assunto cada vez mais presente nas empresas, já que se tornou uma preocupação dos stakeholders, sua importância é ainda maior quando se trata de cooperativas, as quais trabalham em benefício da comunidade, por isso a necessidade de incluí-la em suas operações, e consequentemente a de avaliar o desempenho, nas dimensões econômica, social e financeira. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é propor um conjunto de medidas de desempenho para se avaliar a sustentabilidade em operações de cooperativas, descrevendo um modelo para operações sustentáveis em cooperativa, caracterizando os objetivos de desempenho e por fim identificando um conjunto de medidas. **Metodologia:** Para o embasamento teórico e desenvolvimento do estudo foram realizadas a análise da literatura, com a leitura de obras de referência, a revisão sistemática da literatura e a análise de conteúdo de relatórios de gestão das cooperativas Agrária e Castrolanda. **Resultados:** Os resultados do estudo permitiram construir uma tabela que contempla os indicadores de desempenho em sustentabilidade em cooperativas derivados da RSL e dos relatórios de gestão, ainda foi feita uma comparação por meio de um índice de sustentabilidade entre Agrária e Castrolanda, para saber qual possui um maior desempenho em sustentabilidade, e quais são as dimensões de maior deficiência, sendo que a ambiental é a de menor desempenho. Ao final da pesquisa desenvolveram-se fichas para a caracterização dos indicadores e um checklist para auxiliar a avaliação e diagnóstico da sustentabilidade em cooperativas. **Conclusões:** O estudo conseguiu alcançar os objetivos propostos identificando medidas para a avaliação de desempenho em sustentabilidade nas operações de manufatura e serviços em cooperativas, considerando níveis de competência/maturidade.

Palavras-chave: Cooperativa. Avaliação de desempenho. Sustentabilidade. Indicadores. Estratégia de operações.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PERFIL SOCIOECONÔMICO DO ECOSISTEMA EMPREENDEDOR E DE INOVAÇÃO DA REGIÃO OESTE DO PARANÁ

SPINOSA, Luiz Marcio¹; HAMASAKI, Katuzi Yuziro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os mercados se tornam cada vez mais competitivos, quebrando as barreiras domésticas da economia e se tornando globais, posicionando os países em um desafiador cenário, com concorrentes dos mais variados tamanhos, desde potências estabelecidas, até países subdesenvolvidos emergentes. A Economia do Conhecimento aparece como alternativa de solução sustentável, direcionando os esforços públicos e privados para a fomentação da geração e transferência de conhecimento produtivo. **Objetivo:** A presente pesquisa busca definir o perfil socioeconômico do Ecossistema Empreendedor e de Inovação da Região Oeste do Paraná, para tanto, objetiva: (i) identificar quais são os indicadores socioeconômicos que melhor representam um ecossistema de empreendedorismo e inovação de uma determinada região; (ii) organizar uma base de informações a partir da coleta de dados sobre a região Oeste do Paraná; (iii) analisar resultados comparando com indicadores de ecossistemas selecionados. **Metodologia:** A pesquisa tem como principal referencial metodológico os trabalhos desenvolvidos sobre Complexidade Econômica. Foram utilizados como principais ferramentas de pesquisa as plataformas abertas de pesquisa DataViva e Datapedia, baseadas no Observatory of Economic Complexity (Observatório da Economia Complexa - OEC). Ainda, a pesquisa faz uso de uma vasta base de dados, de importantes instituições nacionais como o Ministério do Trabalho e da Previdência Social (MTPS), Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) e Ministério da Educação (MEC). Quatro localidades foram selecionadas para a verificação, análise e comparação de indicadores com o Oeste Paranaense: Recife; Rio de Janeiro e Curitiba, PR. **Resultados:** Identificaram-se indicadores nos artigos estudados, tanto de oportunidades como de ameaças, mas que não estavam alinhados com as capacidades da plataforma aberta de pesquisa DataViva. Posteriormente, atualizações e correções foram realizadas na plataforma DataViva, o que possibilitou a seleção de uma vasta gama de indicadores. **Conclusões:** Pode-se visualizar que a economia baseada na exportação de produtos de baixo conhecimento produtivo, principalmente agropecuário, impacta no índice de complexidade econômica da região, deixando-a atrás dos demais ecossistemas em termos deste indicador, mas bem posicionada quanto aos indicadores macroeconômicos, devido à uma boa exploração das relações comerciais internacionais, mantendo sua balança comercial em superávit, de maneira estável. Todavia, esta exploração se dá através de produtos que trazem resultado puramente financeiro para a região, que apresenta baixo conhecimento produtivo nos produtos que movem sua economia. As comparações entre os dados dos municípios do oeste paranaense com o ecossistema empreendedor e de inovação urbano (EEIU) de Recife, sob o prisma da complexidade econômica, indicam quais são as possíveis lacunas que poderão ser preenchidas, para que a região se torne um EEIU, algo que não se tornaria tão claro às luzes de indicadores comuns macroeconômicos.

Palavras-chave: Inovação. Empreendedorismo. Complexidade econômica. Oeste Paranaense.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AVALIAR O DESEMPENHO EM SUSTENTABILIDADE DE OPERAÇÕES DE MANUFATURA

LIMA, Edson Pinheiro de¹; GASPARIM, Angela Macari²; CARPEJANI, Pablo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Com a sustentabilidade ganhando cada vez mais destaque no cotidiano, surgiram com o passar dos anos diversas medidas de desempenho sustentáveis que objetivam uma produção limpa. Atualmente, a questão a ser avaliada é qual dessas medidas, ou até mesmo qual conjunto delas, se adequa melhor ao objetivo da empresa, gerando mais resultados. Além disso, empresas que possuem uma cultura sustentável apresentam melhores chances de obter sucesso dentro do âmbito do desenvolvimento sustentável. **Objetivo:** Considerando o contexto principal do presente projeto, o objetivo deste trabalho passa a ser “Identificar um conjunto de requisitos de informação para a concepção de medidas de desempenho para se avaliar a sustentabilidade em operações de manufatura”. **Metodologia:** A construção do projeto foi realizada a partir de um estudo de caso em uma empresa manufatureira de papel e celulose. As etapas de revisão de literatura, identificação de medidas de desempenho para operações sustentáveis, coleta de informações, preenchimento de fichas de avaliação de desempenho para cada aspecto selecionado na coleta e caracterização de um conjunto de medidas de desempenho para avaliação da sustentabilidade estabeleceram a metodologia para o alcance dos objetivos propostos. **Resultados:** Com base na revisão de literatura, foram identificadas medidas de desempenho para avaliar a sustentabilidade em três diferentes aspectos, sendo eles: econômicos, sociais e ambientais. Realizou-se a formulação de nove fichas com esses aspectos a fim de explicitar em que consiste cada medida abordada. Também é necessário salientar a importância da aplicação de melhoria contínua, que apresenta grande know-how para alavancar a vantagem competitiva da organização, originando resultados que precisam de um sistema de avaliação de desempenho adequado, valorizando pessoas. **Conclusões:** O estudo proporcionou um aprofundamento em detalhes da formulação das medidas de desempenho sustentável, fazendo gerar uma aproximação maior do futuro engenheiro com a realidade. Os resultados obtidos refletem a necessidade de um maior envolvimento das organizações com a sustentabilidade.

Palavras-chave: Medidas de desempenho. Estratégia de operações. Sustentabilidade. Estudo de caso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SIMULAÇÃO DE SISTEMAS: FLUXO ÓTIMO DE PRODUÇÃO EM UMA EMPRESA DE EMBALAGENS PLÁSTICAS

BRAMBILLA, Paulo Henrique Maravieski¹; OLIVEIRA, Felipe dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As organizações precisam reduzir custos e aperfeiçoar processos de forma a minimizar desperdícios e maximizar a produção, para permanecerem competitivas e tomar decisões de forma eficiente, tentando garantir a eficácia. Sistemas de produção ineficientes, desbalanceados desdobram-se em custos de toda ordem, além de uma experiência ruim aos clientes, gerando desvantagem competitiva no mercado, em muitos casos, conduzem à falência. Para minimizar a condição negativa apresentada, a modelagem de sistemas permite a simulação de processos de produção, com a possibilidade de criar diversos cenários, de forma a encontrar o melhor dimensionamento para o processo produtivo e todos os seus componentes. **Objetivo:** Este trabalho modelou e simulou o sistema de produção de uma empresa produtora de embalagens plásticas (potes e garrafas) de modo a balancear e tornar ótimo seu fluxo de produção, utilizando o software Arena. **Metodologia:** A pesquisa foi exploratória, por meio de estudo de caso, no qual buscou-se evidências para a constatação do desbalanceamento da produção da empresa caso, por meio de experimento com o uso do software. A modelagem e simulação do fluxo de produção obedeceu aos seguintes passos: definição do problema (descrição da situação atual), coleta de dados e cronometragem dos tempos de processos, modelagem do fluxo de produção com o uso do software Arena para simular o estado atual e construir cenários, testes dos modelo, simulações e análise dos resultados. Foram coletados dados sobre o tempo de execução em cada posto de trabalho e de qual a metodologia utilizada foi a da crono análise, que consiste na aplicação da cronometragem para indicar o tempo padrão de um procedimento. Após a coleta dos dados, foi realizada a modelagem do sistema atual, e identificou-se os gargalos e criou-se cenários de forma a otimizar o fluxo, balancear os postos de trabalho e aumentar a capacidade de produção. A produção é feita em três macroprocessos: sopro, injeção e rotulagem de embalagens. **Resultados:** O resultado foi de que será necessário a adição de mais postos de trabalho no processo de rotulagem e sopro e a redução de recursos do posto de trabalho no processo de injeção, de maneira a se ter um melhor balanceamento dos processos e um aumento na capacidade produtiva. **Conclusões:** Para a implantação de tais melhorias, deve-se levar em consideração os fatores de custo, demanda, direitos trabalhistas para poder fazer a realocação dos operadores. A organização pode optar por fazer um investimento em tecnologia de forma a aumentar a sua capacidade, com a aquisição de novos equipamentos.

Palavras-chave: Competitividade. Modelagem de sistemas. Otimização. Simulação. Arena.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE CRÍTICA DE MODELOS MATEMÁTICOS DO CONTROLE NEURAL DO EQUILÍBRIO NUMA PERSPECTIVA NEUROCIENTÍFICA

MANFFRA, Elisangela Ferretti¹; ROSENSTEIN, Renan Fabri²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os modelos matemáticos do equilíbrio são ferramentas criadas com o intuito de estudar e descrever características da manutenção postural. Na literatura, existe ampla variedade de modelos. A forma como estes modelos são validados, contudo, não permite comparação direta entre eles. Por este motivo, os autores se propõem a analisar os modelos disponíveis na literatura considerando suas principais compatibilidades e incompatibilidades com conceitos estabelecidos da fisiologia humana. **Objetivo:** Quais foram as questões de pesquisa? Contemple neste item o objetivo geral e os específicos. **Metodologia:** O estudo realizado foi uma revisão narrativa da literatura. Foram introduzidas 4 diferentes combinações de termos na base PubMed, resultando em um total de 70 artigos. Artigos incluídos deveriam conter, no mínimo planta, atuadores e controlador, e deveriam ser capazes de descrever a postura ereta quieta em seres humanos. **Resultados:** Os 70 artigos foram agrupados de acordo com as características dos controladores empregados em categorias: "PD/PID", "Integração multissensorial", "Fisiologicamente inspirados", "Controle intermitente" (subdividido em PD/PID e outros) e "Outros". Limitações importantes da maioria dos modelos incluem a modelagem superficial (ou ausente) dos sistemas sensitivos, a linearização do sistema de controle, a introdução artificial de ruídos e a incapacidade de reproduzir propriedades inerentes a tecidos biológicos. Os modelos fisiologicamente inspirados formam o grupo de controladores com maior plausibilidade fisiológica. **Conclusões:** A modelagem é uma poderosa ferramenta no estudo de movimentos. É preciso conhecer as limitações dos principais modelos disponíveis a fim de utilizá-los corretamente. Para o futuro, o aumento do número de controladores fisiologicamente inspirados deverá gerar novas possibilidades.

Palavras-chave: Controle Postural. Fisiologia. Modelagem matemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ANÁLISE METALOGRAFICA DE CDP DE Ti6Al4V EM ESTADO SEMI-SÓLIDO

FERNANDES, Carlos Roberto¹; MEIRELLES, Felipe Batista²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Titânio pode formar ligas em que há a presença de duas fases (? e ?), cada uma com propriedades mecânicas diferentes. A liga Ti-6Al-4V é a liga de Titânio mais utilizada, especialmente nas indústrias aeroespacial e biomédica, devido à sua excelente resistência à corrosão e à fratura. **Objetivo:** Analisar e comparar a microestrutura da liga Ti-6Al-4V (sem e com tratamento criogênico) após as etapas de embutimento, lixamento, polimento e análise no Microscópio Óptico (MO). **Metodologia:** Após a obtenção dos CDPs a partir do corte de uma barra de Ti-6Al-4V ELI (Grau Médico), alguns desses foram mergulhados em nitrogênio líquido por 3 minutos e separados. Então, todos os CDPs foram embutidos em resina fenólica (Baquelite), lixados (lixas P320, P500, P800 e P1000, nesta ordem) e polidos utilizando uma pasta de alumina 1 ?m. Em seguida, foram atacados pelo reagente de Kroll por imersão durante 5 segundos, para revelação das fases ? e ?, e analisados no MO. As imagens dos CDPs submetidos ou não ao tratamento criogênico foram, assim, analisadas e comparadas. **Resultados:** Nas imagens da liga Ti-6Al-4V submetida ao tratamento criogênico, as lamelas, que representam a fase ?, estão mais afastadas e existem menos regiões de concentração dessa fase. Adicionalmente, nas imagens referentes ao corte transversal da barra, a fase ? está representada por pontos; já nas imagens do corte longitudinal, a fase ? é vista como traços alongados. **Conclusões:** O tratamento criogênico reduziu sutilmente a quantidade da fase ?. Inclusive, percebeu-se que a distribuição da fase ? acompanha o sentido de extrusão da barra.

Palavras-chave: Ti-6Al-4V. Titânio. Tratamento Criogênico. Microestrutura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AValiação DO PROCESSO DE EROsÃO IN VITRO DE CORPO DE PROVA FABRICADO EM PLA COM FLUIDO EM ESCOAMENTO

FERNANDES, Beatriz Luci¹; FUKUDA, Anderson Fernando Naoki²; MORAES, Gezelda Christiane³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Poli(ácido láctico) (PLA) sofre degradação molecular, sendo absorvido in vivo com os subprodutos eliminados pelas rotas metabólicas do organismo. É o polímero utilizado na fabricação de parafusos de interferência bioabsorvíveis para fixação de enxertos em reconstruções artroscópicas do joelho. A sua taxa de degradação, que acarreta na perda de resistência mecânica, é o parâmetro mais importante a ser conhecido e avaliado. **Objetivo:** Este projeto tem por objetivo realizar o ensaio de erosão de parafusos de interferência fabricados em PLA usando um dispositivo especialmente projetado para permitir o escoamento do fluido durante o ensaio. **Metodologia:** O fluido utilizado foi a solução salina tampão (PBS) 0,1 M (0,1 M tampão de fosfato e 0,1 M NaCl) acrescida de Penicilina (100 U/ml), mantida em pH = $7,4 \pm 0,2$. O fluido foi mantido em escoamento em circuito fechado por uma bomba de aquário. A taxa de escoamento utilizado foi de 0,03 mL/s, considerado o valor do escoamento da linfa no sistema linfático. Por não ter-se observadas alterações perceptíveis na massa dos parafusos, alterou-se a taxa de escoamento para 3,0 mL/s. Para a medida inicial das massas, os parafusos foram mantidos em 37 °C por 24 h até que a massa se mantivesse constante. Para o ensaio de erosão, foram definidos os períodos de 1, 2, 4, 8, 10 semanas para a medida das massas com o retorno dos parafusos ao dispositivo. A cada intervalo os parafusos foram deixados em estufa em 37 °C durante 24 h antes de se realizar a pesagem. Posteriormente, optou-se por simular uma situação clínica com diminuição do pH para $3,0 \pm 0,2$. **Resultados:** Nas quatro primeiras semanas ocorreu aumento das massas dos parafusos ao invés da diminuição como esperado. Em análise em microscópio óptico, verificou-se que foi devido a deposição de sal nas superfícies dos mesmos. Isso ocorreu mesmo com o aumento da taxa de escoamento do fluido. Perda de massa foi observada quando o pH do fluido foi alterado de $7,4 \pm 0,2$ para $3,0 \pm 0,2$. No entanto, com a perda de massa, os parafusos retornaram a sua massa original antes do início do ensaio, por dissolução do sal que estava depositado nas superfícies das amostras. **Conclusões:** O objetivo deste trabalho era avaliar a velocidade da degradação de parafusos de interferência em PLA, usando a norma técnica ASTM F1635 como referência e impondo um escoamento ao fluido de imersão de modo a simular a situação in vivo. No entanto, constatou-se aumento da massa durante os intervalos dos ensaios devido à deposição de sal nas superfícies dos parafusos, provavelmente por influência do pH e da temperatura da solução. Constatou-se que o dispositivo construído para o ensaio foi adequado para o ensaio, permitindo o seu uso dentro da estufa para o controle da temperatura. No entanto, alguns ajustes devem ser feitos e a degradação dos parafusos devem ser analisadas por meio da sua perda em resistência mecânica e por imagens em microscópio eletrônico de varredura, pois a medida da perda de massa não se mostrou adequada.

Palavras-chave: PLA. Parafusos de interferência. Materiais bioabsorvíveis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

MODELAGEM BIOMECÂNICA DO CORPO HUMANO APLICÁVEL A PESSOAS COM AVC

MANFFRA, Elisangela Ferretti¹; TESSER, Isabela Maria²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma manifestação clínica que apresenta comprometimento focal da função cerebral. Apresenta diversas consequências, dentre elas os distúrbios neurológicos, motores e posturais. A modelagem musculoesquelética e simulações dinâmicas corporais vem sendo utilizadas para a análise do movimento humano. O OpenSim é um simulador biomecânico gratuito que possibilita o desenvolvimento e a análise de modelos musculoesqueléticos e permite a construção de diferentes modelos com diferentes propriedades e condições patológicas, inclusive do indivíduo pós-AVC.

Objetivo: Definir características biomecânicas presentes em pessoas com AVC, para a incorporação em um modelo biomecânico de membros inferiores utilizando o software OpenSim. **Metodologia:** Inicialmente realizou-se a familiarização com software, para tanto o mesmo foi instalado no computador do aluno. Para essa etapa foram efetuados os tutoriais disponibilizados pela plataforma. Buscas por artigos científicos foram feitas com o objetivo de analisar estudos já publicados que utilizaram a o OpenSim e que trouxessem os principais acometimentos motores de membros inferiores presentes no paciente pós-AVC. Para isso, realizou-se pesquisas nas bases de dados eletrônicos Scielo, PubMed e Google acadêmico e em livros relacionados disponibilizados pela biblioteca da PUCPR. Para a escolha do modelo a ser utilizado como base, foram analisados os modelos ofertados pelo software e aqueles que estavam sendo utilizados na literatura. Os modelos simplificados foram descartados e levados em consideração aqueles que possibilitavam modelagens de membros inferiores e mais similares a anatomia do ser humano, o Gait2392. Para a construção do quadro comparativo entre o modelo e o pós-AVC, utilizou-se de informações disponibilizadas no site do programa e características biomecânicas do indivíduo correspondentes. Existem características neurológicas não especificadas pelo modelo que permitem ser modificadas na plataforma. Dessa forma, essas características foram representadas em forma de texto. **Resultados:** O AVC acarreta diversas consequências, principalmente no lado do corpo afetado. Dentre elas os déficits neurológicos, estes levam a alterações musculotendíneas, como: hemiparesia; redução da massa e ativação muscular; hiperreflexia tendínea; e tônus muscular espástico, que resultam em padrões posturais como, inclinação pélvica apresentando elevação no lado parético, extensão, adução e rotação interna de quadril, extensão de joelho, plantiflexão e inversão de tornozelo e flexão dos metatarsos, caracterizando assimetria entre membros. Considerando os déficits neurológicos, o modelo deve ser capaz de reproduzir o controle neural humano, o OpenSim utiliza o controle muscular computado (CMC) para estabelecer esse comando, além de diversas ferramentas que possibilitam a modelagem física do indivíduo. Diversos estudos utilizaram o software, com o objetivo de realizar modelagens do controle neural e de posicionamento tanto na postura ereta quieta quanto durante a realização da marcha. Dessa forma, por meio da análise de estudos já publicados pode-se perceber que a plataforma OpenSim permite que sejam realizadas diferentes modelagens e simulações. **Conclusões:** O software OpenSim apresenta a capacidade de reproduzir as características necessárias para a representação do paciente pós-AVC. Podendo futuramente, ser utilizado para a implementação dessas condições ao modelo, tanto na postura ereta quieta quanto na execução de alguma atividade, como a caminhada.

Palavras-chave: Modelagem biomecânica. OpenSim. Acidente vascular cerebral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PROCESSAMENTO E REGISTRO DE IMAGENS TÉRMICAS

SOUZA, Mauren Abreu de¹; MUNIZ JUNIOR, José Anchieta²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa engloba aplicações envolvendo imagens infravermelhas para o estudo de patologias na glândula tireoide. Enfatiza-se que o uso da termografia é útil na identificação de alterações da tireoide, o qual aliado às técnicas de fusão, com outras modalidades de imagens (anatômicas), pode proporcionar uma ferramenta de diagnóstico e monitoramento. **Objetivo:** O objetivo principal consistiu em aplicar não somente técnicas de processamento de imagens e que também envolvam o registro entre duas modalidades de imagens distintas. Sendo tais imagens as anatômicas (de ressonância magnética) e as imagens infravermelhas (térmicas) para proporcionar não somente uma sobreposição, mas também uma fusão entre elas. **Metodologia:** Visto que as imagens (ressonância e térmicas) são adquiridas em momentos diferentes é necessário o registro entre elas, de modo a visualizá-las no mesmo sistema de coordenadas. Sendo assim, foi realizado um registro Affine entre as duas modalidades de imagens utilizando o MATLAB, por meio da seleção de pontos em comum. Também a manipulação entre os vários formatos de imagens foi necessária. Por exemplo, as imagens de ressonância estão no formato DICOM, já as imagens infravermelhas estão em outro formato (SEQ). O software Research IR e o FLIR TOOLS foram usados para conversões das imagens termográficas. **Resultados:** Os resultados obtidos nos permitem visualizar a região do pescoço proporcionando a sobreposição da região, mostrando tanto a região anatômica quanto a imagem térmica. Também foi criada uma interface gráfica (desenvolvida em C#, por meio do Visual Studio) para facilitar ao usuário a inclusão e manipulação das duas modalidades de imagens. **Conclusões:** Sendo assim, foi obtida uma visualização mais detalhada das regiões anatômicas em estudo, no caso da região da glândula tireoide, possibilitando a visualização de estruturas que precisam ser inspecionadas pelo médico.

Palavras-chave: Imagens térmicas. Registro de imagens. Processamento de imagens. Imagens de ressonância magnética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC – Ciências Sociais Aplicadas

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A APLICABILIDADE DA TEORIA DO ADIMPLEMENTO SUBSTANCIAL NOS CONTRATOS DE ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

TOMASZEWSKI, Wesley¹; SHINGU, Caroline Miyazaki²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Ordenamento jurídico brasileiro estabelece como resultado do inadimplemento contratual a resolução do contrato e a possibilidade do credor exigir a sua execução. No entanto, a doutrina e a jurisprudência preocupadas em conferir maior solidez nas relações contratuais, passaram a admitir em casos específicos, a aplicação da Teoria do Adimplemento Substancial. **Objetivo:** Desse modo, o trabalho se propõe a tecer, de modo simples e claro, a importância da aplicabilidade da teoria do adimplemento substancial nos contratos de alienação fiduciária, principalmente quando o objeto do contrato versar sobre bens imóveis. A referida teoria é um meio alternativo para evitar a resolução dos contratos quando este tiver sido quase todo adimplido, sendo a mora insignificante em relação ao contrato como um todo **Metodologia:** Para tanto, foi utilizado o método dedutivo, sendo que os dados obtidos foram coletados através da exploração de doutrinas, jurisprudências, artigos publicados no meio eletrônico e entendimento dos juristas pátrios. Além disso, como suporte para o progresso da corrente pesquisa, foi necessário buscar também bibliografias tanto gerais quanto as mais específicas acerca do tema, bem como a análise da legislação nacional e internacional. **Resultados:** Com efeito, o processo investigativo permitiu demonstrar conclusivamente que a não aplicabilidade da teoria do adimplemento substancial aos contratos de alienação fiduciária, seria medida desproporcional e injusta, a qual violaria os princípios da boa-fé objetiva e da função social do contrato. **Conclusões:** Portanto, a aplicabilidade do adimplemento substancial promove o equilíbrio contratual e distribue a incidência de efeitos que extrapolam aos contratantes e repercutem em toda a sociedade, afastando, inclusive, enriquecimento injusto ou sem causa.

Palavras-chave: Contrato. Adimplemento substancial. Aplicabilidade. Boa-fé.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A CONSECUÇÃO DA IGUALDADE DE GÊNERO NAS RELAÇÕES DE TRABALHO LONDRINENSE MEDIANTE ALVITRES DE POLÍTICAS AFIRMATIVAS

RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira¹; FERNAL, Rita de Cássia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As desigualdades pautadas pelo critério de gênero, avançam, cada vez mais, os estudos e debates sobre o tema os quais visam assegurar às mulheres, essas integrantes de um grupo discriminado, ora de maneira velada, ora de maneira explícita, pelas construções sociais e culturais de uma determinada sociedade, direitos e garantias fundamentais a elas inerentes, endossados pela Constituição Federal de 1988 bem como por políticas afirmativas. Nesse sentido, a fim de que essas possam ter acesso e conhecimento desses, norteados pelos princípios da dignidade da pessoa humana, da isonomia e autonomia, visando assim, vossas inserções e atuação efetiva não só no mercado de trabalho, bem como em todos os lugares que assim desejar, é que se consubstancia a presente pesquisa.

Objetivo: Objetivo principal é o desenvolvimento de uma proposta de cartilha informativa, direcionada aos direitos e poderes da mulher, bem como sugestões de ações afirmativas à redução das diferenças de gênero no tocante às relações de trabalho no Estado do Paraná. Para atingir o objetivo geral, os objetivos específicos foram verificar as diferenças salariais do Estado do Paraná mediante a Pesquisa Nacional de Amostra por Domicílio Contínua Trimestral (PNADC/T) de 2016 - três primeiros trimestres- e Censo de 2010, ambos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); verificar as diferenças nos índices de ocupação no Brasil e Paraná, mediante Censo de 2010 do IBGE; cotejar os dados de âmbito nacional em face do estadual. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa, aplicada, exploratória. **Resultados:** Ao se analisar os dados coletados pelo IBGE, pode-se observar, que, de um trimestre a outro, as mulheres apresentaram um aumento em seus rendimentos e em suas ocupações laborais, porém, em posição ínfima aos homens. **Conclusões:** Nesse sentido, a partir de todo o estudo realizado, pode-se observar a premente necessidade, de cada vez mais, disseminar informações sobre os direitos e garantias das mulheres, para que essas possam serem libertadas dos estereótipos que lhes foram atribuídos historicamente, à consecução pela igualdade de gênero.

Palavras-chave: Cartilha informativa. Princípio da dignidade da pessoa humana. Igualdade de Gênero. Mercado de trabalho.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A EXECUTABILIDADE DO PROCEDIMENTO ARBITRAL NOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS

VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez¹; FORTES, Guilherme Poli²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Motivado pela globalização e pela necessidade de captação de recursos, inicia-se um período em que a Administração Pública visa melhorar sua relação com a iniciativa privada. O deslocamento de condutas impositivas e unilaterais para o reconhecimento da lógica consensual e multilateral, permitiu o desenvolvimento de novos mecanismos jurídicos perante o Poder Público, como a utilização da arbitragem. Superadas as discussões quanto à arbitrabilidade subjetiva da Administração Pública, resta verificar quais são as adaptações necessárias para harmonizar as particularidades do ente estatal à via arbitral.

Objetivo: A presente pesquisa visa propor adequações à Lei Brasileira de Arbitragem, e/ou aos próximos dispositivos que versem sobre a previsão de arbitragem para solução de conflitos por entes públicos, com intuito de garantir maior segurança ao ordenamento jurídico e eficiência ao procedimento arbitral público-privado. **Metodologia:** Para seleção de materiais estabeleceu-se como critério principal as obras localizadas, principalmente, através dos termos “Arbitragem” e “Administração Pública”. Para definição de conceitos e análise de instituições adjacentes ao problema, não houve qualquer restrição adicional. No tocante à solução do problema proposto foi adicionado um critério temporal, com a análise de dados publicados posteriormente ao ano de 2013, devido a contemporaneidade da discussão. **Resultados:** A presente pesquisa verificou a necessidade de compatibilização entre o procedimento arbitral comum, pactuado entre particulares, e aquele em que a Administração Pública figure entre os litigantes. Deste modo, para que a executabilidade do procedimento arbitral público-privado alcance maiores benefícios às partes, os seguintes pontos devem ser observados: (i) idioma e sede do procedimento arbitral; (ii) publicidade do procedimento; (iii) direito aplicável e equidade; (iv) inaplicabilidade de prerrogativas; (v) vinculação ao instrumento convocatório; (vi) escolha da forma do procedimento (ad hoc ou institucional); (vii) seleção da câmara arbitral; (viii) escolha dos árbitros; (ix) pagamento das custas processuais arbitrais; (x) execução do laudo arbitral. **Conclusões:** O estudo sobre o tema permite a conclusão de que a atual conjuntura normativa da Lei Brasileira de Arbitragem é razoavelmente compatível com a realidade de flexibilidade do instituto arbitral. No entanto, ainda há a necessidade de maior regulamentação sobre o tema, de modo a favorecer o entendimento legislativo e a aplicabilidade da arbitragem no regime jurídico público.

Palavras-chave: Administração Pública. arbitragem. Procedimento arbitral público-privado. Compatibilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE AGRÁRIA E SEUS REFLEXOS

MARQUESI, Roberto Wagner¹; LIBERATTI, Ana Luisa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Posse e propriedade surgiram nos primórdios da humanidade, sendo seu conceito atual fruto de constante evolução histórico-social. Ressalta-se que desde os tempos mais remotos já era evidente a desigualdade fundiária, que culmina nos clamores sociais por reforma agrária até hoje. **Objetivo:** Discorrer acerca da posse e da propriedade; verificar a existência da função social da posse e comprovar ser meio fundamental à perseguição das minorias pela igualdade fundiária. **Metodologia:** A elaboração do presente trabalho valeu-se do método dedutivo, através de pesquisa documental e bibliográfica. Foram selecionados os materiais que se enquadraram dentro dos limites de abrangência do estudo estabelecido para desenvolver a pesquisa, utilizando-se para tanto a biblioteca da PUC-PR campus Londrina e a internet. **Resultados:** Apesar de intrinsecamente conexos entre si, sendo a propriedade configurada no exercício de direito do domínio e a posse no exercício de fato deste, são institutos que podem ser vistos como autônomos. Isto porque há uma diferenciação entre os atos de posse dos atos de propriedade. Uma vez que a função social se cumpre no plano fático, ou seja, na relação direta entre indivíduo e coisa, pode-se dizer que a função social somente satisfaz seus objetivos através da posse. Daí dizer ser possível a existência de uma função social da posse, a despeito da ausência legislativa. É com vistas à função social da posse que ao Estado foi assegurado tanto pela Constituição Federal quanto pelo Estatuto da Terra, o dever de desapropriar aquelas terras. A tutela da posse do não proprietário que a exerce em conformidade ao direito, portanto, foi tutelada legalmente. Cumpre destacar serem legítimos os movimentos sociais que lutam pela igualdade fundiária, desde que observem o cumprimento da função social da posse. **Conclusões:** Dessa forma, confere-se efetividade aos objetivos da República Federativa do Brasil, previstos no artigo 3º da Constituição Federal, consistentes no desenvolvimento nacional, na minimização da pobreza e da marginalização, com consequente redução das desigualdades sociais e regionais, e na promoção do bem a todos.

Palavras-chave: Direitos reais. Propriedade. Posse. Função social. Reforma agrária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO PARA PROMOÇÃO DA TUTELA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS

GONCALVES, Oksandro Osdival¹; PAIM, Bruna Werlang²; PAIM, Bruna Werlang³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: É preciso que a ciência econômica e a ciência jurídica dialoguem em busca da maximização de bem-estar social através da tutela dos direitos fundamentais. A pesquisa se justifica ao se perceber que muitas vezes governos se valem de fundamentos econômicos como pretexto para a precarização de direitos fundamentais, tais como saúde e educação, em decorrência da falta de recursos ou, ainda, da aplicação da teoria da reserva do possível. Portanto, sob o prisma da AED, em uma perspectiva de eficiência, para efetivação dos direitos fundamentais, objetiva-se analisar, econômica e juridicamente, as políticas públicas concernentes ao sistema educacional brasileiro. **Objetivo:** Identificar os instrumentais da AED que podem ser aplicados visando a implementação dos Direitos Fundamentais previstos constitucionalmente, sob a perspectiva da maior abrangência com o menor ônus. **Metodologia:** Para aplicação do método dedutivo, foram feitas análises de dados e leituras de obras consideradas clássicas e preconizadoras do movimento da AED, além da análise de relatórios internacionais elaborados pela OCDE e pelo Banco Mundial. **Resultados:** Com a análise do último relatório econômico da OCDE, constatou-se que o investimento orçamentário público em educação no Brasil correspondia, em 2014, a 5,4% do PIB brasileiro. Essa porcentagem está acima do recomendado pela própria OCDE, de 4,8% para países em desenvolvimento, e também acima dos demais países da América Latina. No entanto, o mesmo relatório apontou que o resultado do Programme for International Student Assessment - PISA (Programa Internacional de Avaliação de Alunos) dos brasileiros não corresponde ao montante investido e que países que investem ainda menos por estudante possuem melhor desempenho. Considerar a aplicabilidade da AED, por meio da análise de custo-benefício, é compreender que com boa gestão de recursos em busca de eficiência, as chances de melhora na qualidade de ensino aumentam exponencialmente, com reflexo direto sobre o bem-estar social e, consequentemente, com a promoção de direitos fundamentais. **Conclusões:** Com a AED é possível analisar e planejar os meios de acesso mais eficientes à educação, não apenas em quantidade, tendo como ideal que todos em idade escolar frequentem as unidades de ensino, mas precipuamente que a educação oferecida seja de qualidade.

Palavras-chave: Análise econômica do direito. Direitos fundamentais. Investimento eficiente. Educação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A LICENÇA COMPULSÓRIA COMO FUNÇÃO SOCIAL

MANGONARO, Junio Cesar¹; PIAI, Beatriz Mariucci²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O direito industrial surgiu com a edição do Statu of Monopolie, de 1623, e posteriormente, para complementar os estudos do direito industrial veio a Convenção de Paris de 1883, a qual teve como objetivo principal a declaração dos princípios da disciplina da propriedade industrial. No Brasil, atualmente, a lei de propriedade industrial (Lei 9.279/96) em seu artigo 2º, I, traz que a proteção dos direitos relativos à propriedade industrial, considerando o seu interesse social e desenvolvimento tecnológico e econômico do país, efetua-se mediante a concessão de patentes de invenção e de modelo de utilidade. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo esclarecer os efeitos do uso abusivo da patente, qual seja, a licença compulsória e analisa-la como instrumento de concretização da função social. Observa-se para tanto as normas constitucionais pertinentes à propriedade, à patente e à licença compulsória. **Metodologia:** Foi realizado um embasamento teórico através de materiais bibliográficos, como livros, artigos e leis, observando desde a concessão da patente até sua revogação pela licença compulsória. **Resultados:** A partir do estudo em questão percebe-se que a patente deve ir em consonância com o princípio da função social da propriedade, previsto na Constituição Federal em seu artigo 5º. Assim o titular da patente deve demonstrar o interesse social e coletivo de sua invenção e quando esta função não é cumprida, chega-se a ter seus direitos suspensos através da licença compulsória da patente. **Conclusões:** A propriedade industrial é um importante meio para o desenvolvimento de um país por decorrer da capacidade inventiva ou criadora de tecnologia de seus habitantes. Ela engloba um conjunto de direitos e obrigações relacionados a bens intelectuais, objeto de atividade industrial de empresas ou indivíduos. Neste sentido, a patente, ao ser concedida requer do titular a obediência dos requisitos que lhe são impostos, podendo, caso haja em sentido contrário, ter o seu direito revogado a partir da licença compulsória, a qual foi analisada como um mecanismo de concretização da função social da patente.

Palavras-chave: Propriedade industrial. patente. Licença Compulsória. Função social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A PROBLEMÁTICA DA INFRAESTRUTURA NA EFETIVA APLICAÇÃO DA LEI 13.140/2015 E A OBRIGATORIEDADE DOS MEIOS CONSENSUAIS DE CONFLITOS

DIAS, Luciana Drimel¹; CARNEIRO, Julia Marion da Rocha²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No ano de 2016, cada juiz brasileiro solucionou 1,749 mil processos- o que representa ao todo 30,8 milhões de feitos julgados; ou seja, um acréscimo no número de decisões e sentenças. Contudo, apesar dos esforços empregados, no intuito de evitar o aumento dos feitos pendentes, apenas 27% de todos os processos foram solucionados. Referido prognóstico é resultante do formalismo, da complicação procedimental, da burocratização, dificuldade de acesso ao Judiciário, do aumento das causas de litigiosidade numa sociedade complexa e conflituosa e da mentalidade dos operadores do direito (GRINOVER, 2015). **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo a análise do novo sistema processual civil multiportas à que pugna o NCPC, demonstrando a necessidade de uma transformação cultural da litigiosidade para uma cultura da consensualidade e capacitação e adequação da classe advocatícia brasileira como basilar à implementação dos novos pilares. Ainda, evidenciar a necessidade de que ocorra uma mudança legislativa tendo em vista o impedimento criado ao advogado mediador- um retrocesso à tentativa de incentivar e ampliar o uso da mediação no Brasil. **Metodologia:** Para seu desenvolvimento fez-se uso do método documental e bibliográfico, buscando compreender o contexto de crise do sistema judiciário, qual a cultura jurídica. **Resultados:** Os resultados que o fomento ao litígio ensejou, as diferenças entre os diversos meios de resolução de litígio, o sistema multiportas à que o CPC/15 busca implementar, o papel do advogado na implementação dos referidos métodos e o dever legal a ele imposto, bem como o perfil que lhe será exigido e a necessidade de uma postura ativa sua e adaptação. Por fim, buscou-se nos números a compreensão acerca do impacto que o CPC teve na crise do judiciário e qual o atual panorama. **Conclusões:** A partir do presente estudo, ficou evidente que o sistema judiciário brasileiro encontra- se em crise e que, portanto, o momento atual é de acordar, tendo o CPC incluído de forma majestosa os meios autocompositivos de resolução de conflito em seus dispositivos para fins de contornar a referida crise. Igualmente, restou clara a imprescindibilidade que tem advogado no fomento e adoção crescente dos referidos métodos. Entretanto, a despeito da mudança normativa, os advogados não veem atuando no intuito de fomentar o sistema multiportas, ao passo que deveriam manter uma postura ativa frente às novas mudanças, avaliando a necessidade de desenvolvimento de outras habilidades e conhecimentos; em especial, pois, o perfil exigido ao advogado do futuro é exatamente o do advogado multidisciplinar que trabalha dentro das diversas possibilidades de encaminhamento. Contudo, não basta a mera adoção indistintamente dos referidos métodos, é necessário que o elemento qualidade esteja presente, sob pena de se deslegitimar a efetividade dos métodos autocompositivos.

Palavras-chave: Crise do judiciário. CPC. Acordo. Papel do advogado. Novo perfil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS TECNOLÓGICOS NAS SOLUÇÕES ALTERNATIVAS DE CONFLITOS, COM ÊNFASE NO DIREITO DO TRABALHO: ESTUDO DOUTRINÁRIO E JURISPRUDENCIAL.

TERRA, Claudine Aparecido¹; MANCINI, Izabela Aparecida Duarte²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente artigo versa sobre os métodos alternativos de resolução de conflitos conjuntamente com as novas tecnologias e a internet como ferramenta de acesso à justiça, com ênfase no direito de trabalho, em virtude do seu pioneirismo e da previsão legal e na arbitragem. Cientes de que o judiciário e o Estado como um todo estão passando por uma crise e a evidente onda tecnológica, surgiu a necessidade de utilizar os métodos alternativos conjuntamente com os as novas tecnologias e ferramentas que com o auxílio da internet como um método inovador para solucionar as desavenças e o efetivo alcance a justiça, garantia fundamental contida na constituição federal. **Objetivo:** Essa nova visão do sistema desperta a percepção da existência de outras dimensões relativamente a esse direito, para além de sua tradicional concepção, oriundas da atual sistemática e ferramentas à disposição para empoderamento das partes. **Metodologia:** Utilizou-se o método hermenêutico dialético. Desta forma, visa-se analisar as deliberações alternativas de conflitos a sua forma de atuação e como as mesmas poderão se mostrar eficazes para a resolução de conflitos com o auxílio das novas tecnologias e da internet, através de uma abordagem histórica, teórica, legal e doutrinária com ênfase nos recursos tecnológicos disponíveis mostrando um novo caminho, mais viável e acessível. **Resultados:** Por conseguinte, tais métodos alternativos de resolução de conflito buscam dar uma resposta ágil e satisfatória aos litigantes, dado que é um mecanismo adequado para solucionar os conflitos de forma democrática e com uma vasta participação dos mesmos, que hodiernamente caminham com a modernização, inovação e o progresso. **Conclusões:** Ademais, como a rede mundial de computadores interligados e as novas tecnologias sociais podem contribuir com as lides na contemporaneidade, principalmente a arbitragem.

Palavras-chave: Meios alternativos. Novas tecnologias. Internet. Direito do trabalho.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ICV.

ANÁLISE DA COMPREENSÃO DE ÉTICA JUNTO A ACADÊMICOS DO ENSINO SUPERIOR – PARTE 2

RAMIRO, Marcus Geandre Nakano¹; RODRIGUES, Renata Barreiros²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Cotidianamente encontram-se nos meios de comunicação notícias sobre a falta de ética nos diversos setores da sociedade. Ante tal cenário, sentiu-se (em 2014, Parte 1 da pesquisa) a necessidade de se auferir a compreensão do tema Ética junto à população em idade de estudo, com foco nos Cursos de Direito da cidade de Maringá (exceto a PUCPR) para se tivessem dados que pudessem demonstrar a necessidade de políticas públicas que atendessem para tal problemática e suas consequências daninhas na concretização dos princípios fundamentais do Estado. Agora em 2018, a mesma pesquisa foi aplicada junto aos acadêmicos do Curso de Direito da PUCPR (Maringá) com o intuito de se verificar se há diferenças sobre a compreensão de ética entre os acadêmicos das demais instituições e os da PUCPR onde existe disciplina Institucional de Eixo Humanístico que trata especificamente do assunto. **Objetivo:** Estudo histórico e teórico sobre a importância da correta compreensão do tema da Ética, investigando seu entendimento juntos aos acadêmicos do curso de Direito da PUCPR e estabelecer um comparativo com os demais cursos de Direito oferecidos em Maringá (pesquisados em 2013/2014) e assim poder colaborar para uma discussão sobre a permeabilidade das disciplinas institucionais no meio acadêmico.

Metodologia: Pesquisa exploratória, aplicada, com aprofundamento bibliográfico e a coleta de dados junto ao público alvo. **Resultados:** As respostas obtidas praticamente demonstram não haver diferença entre os entrevistados da Parte 1 e Parte 2 da pesquisa. Observa-se que a compreensão do tema faz parte do entendimento dos participantes visto que a maioria sabe indicar, dentre outras, que a ética precede o direito. O conhecimento é, contudo, superficial e as lacunas são preenchidas pelo senso comum, de forma que os estudantes têm dificuldade em saber se uma atitude é ou não ética. Mesmo assim, afirmam ter presenciado situações em que houve falta de ética, mas, por terem uma percepção falha do assunto, trazem indícios de que não são capazes de fazer autoanálises e avaliarem se suas próprias condutas. Apesar de os entrevistados julgarem saber o suficiente sobre ética, ainda lhes falta o pensamento crítico e, portanto, estão vulneráveis ao engano da valoração, pois pressupõem que seus conhecimentos gerais são suficientes, deixando de acessar o acervo da humanidade e entender o tema em sua complexidade. **Conclusões:** Os dados colhidos pela pesquisa foram positivos e demonstraram que o conhecimento científico está presente entre os estudantes, mas a proporção da sua presença não é a esperada sendo, portanto, necessário despertar nos acadêmicos a percepção da seriedade do tema, para que sejam capazes de avaliarem a si mesmos e possam colaborar de modo mais eficaz na construção da sociedade. Esperava-se que os índices de compreensão dentro da PUCPR fossem maiores, tendo em vista que ela possui uma disciplina obrigatória Institucional dentro de seu Eixo Humanístico que trata do assunto. Entretanto, não houve tal diferença, deixando claro que tal permeabilidade não tem sido satisfatória até o presente momento.

Palavras-chave: Ética. Ensino superior. Cursos de direito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DA COMPREENSÃO DE JUSTIÇA JUNTO A ACADÊMICOS DO ENSINO SUPERIOR – PARTE 2

RAMIRO, Marcus Geandre Nakano¹; ARAUJO, Larissa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho busca colaborar na demonstração da importância do estudo e da correta compreensão de Justiça para a consolidação do Estado Democrático de Direito, analisando como está a compreensão do tema junto aos acadêmicos dos Cursos de Direito de Maringá, visando apresentar pressupostos que possam estabelecer a necessidade de políticas públicas que atentem para tal problemática e suas consequências daninhas na concretização dos princípios fundamentais do Estado através de um comparativo entre a permeabilidade do assunto no Curso de Direito da PUCPR (Maringá) e os demais Cursos de Direito de Maringá (pesquisados na parte 1 do trabalho nos anos de 2013/2014). **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa foi o estudo histórico e teórico sobre a importância da correta compreensão do tema da justiça, investigando especificamente sua compreensão juntos aos acadêmicos do curso de Direito da PUCPR (Maringá) e a partir disso, estabelecer um comparativo com os demais cursos de Direito oferecidos em Maringá, PR (pesquisados em 2013/2014) e assim poder colaborar para uma discussão sobre a permeabilidade de tal assunto no meio acadêmico jurídico. **Metodologia:** Pesquisa exploratória, aplicada, com aprofundamento bibliográfico e a coleta de dados junto ao público alvo. **Resultados:** Todos os acadêmicos entrevistados na PUCPR entendem que justiça é um assunto importante e sua grande maioria, 85%, saberia dizer ou explicar o que ela significa. Apenas 47% dos entrevistados das demais instituições de ensino de Maringá responderam que saberiam dizer o que é justiça, muito embora na mesma oportunidade 100% dos entrevistados tenham afirmado considerar o assunto importante. A permeabilidade do assunto na PUCPR mostra-se ainda mais evidente quando 92% dos entrevistados afirmaram que já estudaram o tema, em face de 69% de respondentes de outras IES da cidade de Maringá que disseram que em algum momento da vida haviam estudado sobre justiça. Tanto na PUCPR como nas outras IES da cidade de Maringá, a maioria dos acadêmicos compreendem que Direito e Justiça não são a mesma coisa. De todas as instituições de ensino pesquisadas, apenas uma aponta ter na matriz curricular uma disciplina exclusiva para Justiça. **Conclusões:** É possível concluir que o tema Justiça é considerado por todos os acadêmicos como importante, mas apenas os da PUCPR saberiam – em sua maioria – dizer com clareza o que significa, mostrando grande diferença no comparativo com os demais cursos entrevistados. O comparativo mostrou-se útil e colaborará para subsidiar as IES no sentido de que o estudo específico do tema faz diferença na compreensão por seus estudantes de modo que a existência de políticas públicas que tragam à tona a compreensão e a discussão sobre temas como a Justiça somadas a uma maior possibilidade do acesso ao “acervo da humanidade” colaborariam, sobremaneira, para a consecução do Estado Democrático de Direito pleno almejado por todos.

Palavras-chave: Justiça. Ensino Superior. Direito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ASPECTOS PARA A CARACTERIZAÇÃO (OU NÃO) DO VÍNCULO DE EMPREGO DO MOTORISTA DA UBER.

FARAH, Gustavo Pereira¹; COTTERILL, Daniel Borba Gouvea²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As inovações tecnológicas são responsáveis pela formação de novos modelos de organização de trabalho na exploração da mão de obra, cabendo ao Direito adaptar-se constantemente. Nesse contexto, o aplicativo “Uber” traz à tona o desafio de se tutelar esta nova forma de trabalho, apresentando-se verdadeira controvérsia sobre a caracterização (ou não) do vínculo empregatício entre a empresa responsável pela plataforma digital e seus motoristas. **Objetivo:** Desse modo, este trabalho se propõe a investigar as particularidades de tal relação a partir da análise dos requisitos do vínculo de emprego, uma breve explanação sobre a forma de funcionamento da empresa, da contratação e serviços prestados pelos motoristas para, ao final, observar o conflito da Uber com a justiça brasileira e demais elementos pertinentes ao caso concreto. **Metodologia:** Para tanto, aprecia-se conjuntamente instrumentos normativos, doutrina apropriada, artigos contemporâneos à problemática, além de decisões judiciais singulares e colegiadas. **Resultados:** Ao final, apesar da tendência jurisprudencial em não se reconhecer a relação empregatícia, observou-se a ausência de uniformização de entendimento a ponto dos magistrados possuírem elementos para fundamentarem tanto a procedência quanto a improcedência. Na contramão, o Ministério Público do Trabalho aprovou relatório favorável à caracterização do vínculo e pretende ajuizar ações coletivas. Portanto, o assunto ainda merece a atenção e o debate de todos os envolvidos. **Conclusões:** Em que pese as divergências de entendimentos, a pesquisa alinha-se à vertente que vislumbra a presença dos pressupostos legais para a caracterização do vínculo empregatício dadas as peculiaridades do caso analisadas neste trabalho, destacando-se que a subordinação, ponto conflituoso nas decisões a teor do tema, encontra-se presente na modalidade estrutural visto que, apesar de não receberem ordens diretas de um patrão, os motoristas sujeitam-se às políticas e regras de organização e funcionamento da empresa, ficando submetidos às premiações e punições a depender a observância, ou não, de tais normas internas.

Palavras-chave: Uber. Vínculo de emprego. Subordinação estrutural.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COMPLIANCE DESPORTIVO (ESPECIALMENTE O FUTEBOL): BOM CAMINHO PARA O ANTIDOPING

BITTAR, Walter Barbosa¹; FARIA, Felipe Henrique Hagiwara de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As recentes grandes competições esportivas ocorridas no Brasil despertaram a atenção dos especialistas de diversas áreas para questões relativas ao fair play, seja financeiro seja propriamente relativo às práticas desportivas. No futebol existe uma crise de accountability e isso evidencia que os mecanismos de prestação de contas atuais não têm sido suficientemente capazes de combater a corrupção nas entidades esportivas de modo eficaz. Com as recentes leis, como a Lei Anticorrupção (Lei n. 12.846/2013) e Lei de Responsabilidade Fiscal do Esporte (Lei n. 13.155/2015) pode-se dizer que o desporto em geral estará na mira desta exigida conformidade, uma vez que parcela significativa das associações desportivas possui entrada de dinheiro público nos seus cofres. Nesse sentido, seria interessante a criação de mecanismos para que os clubes de futebol possam cuidar de seus atletas e prevenir casos de doping, prevenindo-se de eventuais punibilidades e assegurando o jogo olímpico. **Objetivo:** O objetivo geral foi analisar o estado atual do instituto do compliance na prática desportiva nacional. Especificamente, pretende-se estudar a forma de repressão do doping na nossa legislação e como o compliance poderia ser inserido como mecanismo de prevenção. **Metodologia:** O trabalho foi todo feito com base em pesquisa bibliográfica. O método consiste, basicamente, na listagem de livros e artigos sobre o tema; passou-se, então, para a aquisição dos principais itens da lista, ou seja, os trabalhos de autores renomeados ou quando o título indicasse certa relevância. Com todo material em mãos realizou-se a revisão da literatura, que consiste na leitura e seus relatórios, indicando aquilo de mais relevante na obra. A segunda parte foi a da escrita, passando pela elaboração do relatório parcial e que culminou no presente relatório final. **Resultados:** Trata-se de tema recente e as pesquisas e discussões são ainda muito incipientes. É possível verificar que o criminal compliance parece ser uma ferramenta que será cada vez mais usada na prevenção de ilegalidades no âmbito esportivo, nos mais diversos níveis e nas mais diversas funções. Em relação ao doping, pode ser um filtro no número de casos. **Conclusões:** Já existem várias normas no direito nacional que devem ser cumpridas no âmbito esportivo e que, por si só, demonstrariam a importância de se estabelecer programas de compliance nos vários níveis do desporto.

Palavras-chave: Compliance. Desporto. Doping.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COMPLIANCE E UMA ANÁLISE DA RESPONSABILIDADE DA PESSOA JURÍDICA NO SISTEMA JURÍDICO NORMATIVO BRASILEIRO

BITTAR, Walter Barbosa¹; ROMERO, Marianna de Carvalho²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com a evolução das relações jurídicas contemporâneas e o crescimento da necessidade de proteção a bens jurídicos transindividuais, a figura do Compliance tornou-se um dos principais pilares dos debates envolvendo a responsabilização penal da pessoa jurídica e da governança corporativa contemporânea. Assim entendido como o conjunto de normas que visa adequar as atividades empresariais aos modelos éticos e legais, o Compliance surge como novidade no ordenamento jurídico brasileiro. **Objetivo:** Este estudo visa compreender as bases do Compliance, com uma posterior análise da responsabilidade da pessoa jurídica nos moldes do compliance penal, passando por conceitos de ordem sociológica e jurídica, abrindo-se margem a outros desdobramentos. **Metodologia:** Utilizando-se de conceitos legais, análise dos Tribunais Superiores, escândalos midiáticos e construções doutrinárias, a discussão não apenas se restringe a estabelecer uma visão mais ampla e clara do Compliance, demonstrando critérios mínimos de reconhecimento, formalização e aplicação prática, mas também objetiva comprovar que o instituto abre a possibilidade de se reconhecer uma tendência mundial: a heterorresponsabilidade penal e a responsabilidade penal da pessoa jurídica. **Resultados:** foi possível concluir que o Criminal Compliance se trata de ferramenta iminentemente voltada à prevenção de crimes, que tutelam bens jurídicos em constante dinamização, além de exercer um papel que condensa uma cadeia interna de responsabilização e individualização de condutas, como forma de ajuste aos moldes da boa governança. De outro viés, considerando as finalidades e o objetivo do Compliance, pôde-se verificar que sua natureza jurídica transita entre o Direito Administrativo e o Direito Penal, sem, contudo anulá-los, demonstrando assim uma verdadeira tendência de extensão e cooperação voltada à tutela de bens jurídicos principalmente transindividuais. **Conclusões:** A partir da análise dos dados obtidos e da compilação das informações aqui expostas, foi possível reconhecer a inclinação do ordenamento jurídico pátrio ao reconhecimento de uma heterorresponsabilidade penal. Significa dizer, o Compliance seria uma ferramenta que proporciona a individualização de condutas em uma cadeia de responsabilização corporativa, de forma a tornar possível a imputação de condutas danosas tanto em agentes individualmente considerados quanto na corporação, considerada em sua totalidade. Nota-se, portanto, que o instituto do Compliance abre novas brechas para a discussão da possibilidade de responsabilização criminal da pessoa jurídica, encabeçando uma possível alternativa a ser seguida pelos tribunais brasileiros.

Palavras-chave: Compliance. Responsabilidade. Prevenção. Pessoa Jurídica. Corporação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DEMOCRACIA E VIOLÊNCIA: UM PARADOXO A SER CONTESTADO

SA, Priscilla Placha¹; CANALLI, Isadora Aparecida Petry²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa versou e teve como objetivo a análise de uma possível contradição existente entre violência e democracia, no contexto da segurança pública, indicando e relacionando o tema com a alta taxa de homicídios ocorridos no Brasil, e seu aumento, paradoxalmente, com a Constituição de 1988. Principalmente, entre jovens, ressaltando a vulnerabilidade social de tais adolescentes vitimizados. **Objetivo:** Como objetivos específicos, pretendeu-se definir a categoria violência e sua historicização no Brasil, tendo como foco de orientação a temática da segurança pública, democracia e os direitos que dela derivam, a fim de verificar a incidência letal em determinados grupos sociais e os estereótipos da vitimização homicida. **Metodologia:** Para analisar a temática proposta, a metodologia utilizada foi a de revisão sistemática de literatura, além de teses, trabalhos e artigos científicos. Da mesma maneira, foram analisados documentos estatísticos, dentre os quais, os Mapas da Violência, principalmente, sob a coordenação de Júlio Jacobo Waiselfisz. **Resultados:** Para analisar a temática proposta, a metodologia utilizada foi a de revisão sistemática de literatura, além de teses, trabalhos e artigos científicos. Da mesma maneira, foram analisados documentos estatísticos, dentre os quais, os Mapas da Violência, principalmente, sob a coordenação de Júlio Jacobo Waiselfisz. Como resultados da pesquisa, pode-se dizer que o Brasil está entre os 10 países mais violentos do mundo, mesmo não estando diante de nenhuma guerra civil, atos terroristas, movimentos raciais ou étnicos. Ao analisar o histórico brasileiro em suas duas últimas décadas, verifica-se a predominância de intervenções governamentais voltadas para a solução imediata de crises sob o signo da ordem pública, com uma perspectiva muito mais punitivista do que pedagógica (SAPORI, 2007, p. 109). A partir deste período, a violência vem gerando um impacto sobre a população, principalmente no que tange ao crescimento da prática de homicídios que vitimam jovens e adolescentes, entre 15 e 24 anos de idade (SOUZA, 2006; MELLO, 1998; MINAYO, 1990). Parece ser possível afirmar que grande parte dos jovens é vítima de homicídio por estar diante de uma situação de vulnerabilidade que poderia ser modificada em razão do tempo, das relações sociais ou, ainda, pelas vivências do adolescente (DELOR; HUBERT, 2000). O perfil das vítimas de homicídio verificado foi o de jovens do sexo masculino, negros, e com baixa escolaridade. **Conclusões:** A pesquisa permite concluir que, ao se falar em segurança pública e políticas públicas, é preciso integrar também a sociedade, pois indispensável nesse processo, justamente porque seria ela a representação da democracia, e esta, por sua vez, agrega-se à complexidade das políticas públicas (CARVALHO; DA SILVA, 2010).

Palavras-chave: Democracia. Segurança pública. Violência. Taxa de homicídios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO EM AMARTYA SEN: LIBERDADE COMO FUNDAMENTO DOS DIREITOS INDIVIDUAIS E DOS DIREITOS SOCIAIS

FOLLONI, Andre Parmo¹; FIDALGO, Vitor Rodriguez²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa está vinculada ao Projeto “A liberdade como critério de desenvolvimento e suas implicações na obra de Amartya Sen: novos fundamentos e critérios de legitimidade para a tributação”. **Objetivo:** A pesquisa teve como objetivos o estudo da teoria do desenvolvimento, do fundamento clássico dos direitos individuais nos direitos de liberdade e dos fundamentos filosóficos dos direitos sociais, bem como compreender a teoria do desenvolvimento de Amartya Sen enquanto uma teoria de expansão de liberdades individuais substantivas. **Metodologia:** O método consistiu na pesquisa bibliográfica. **Resultados:** Para a consecução dos objetivos propostos utilizou-se como técnica de pesquisa a Revisão de Literatura para fundamentar e ilustrar o tema proposto. O autor entende que os fatores econômicos típicos - como o produto interno bruto, rendas pessoais, industrialização, avanço tecnológico ou modernização social (fatores econômicos típicos), que atuam de maneira colegiada com a teoria da expansão de liberdades individuais substantivas. Sendo que o desenvolvimento pode ser visto como um processo de expansão das liberdades reais que as pessoas desfrutam em comunidade. Cabendo o estudo histórico do fundamento clássico dos direitos individuais nos direitos de liberdade, e do fundamento filosófico dos direitos sociais. **Conclusões:** Em decorrência dessas pesquisas, compreendeu em que medida a teoria de Amartya Sen pode fundamentar a realização conjunta de direitos individuais e sociais, e como a remoção dos obstáculos para a realização plena da liberdade individual influência no índice de desenvolvimento humano. Diante disso, como conclusão verificou-se que é de responsabilidade de todos enfrentar os desafios a fim de diminuir as privações de liberdade existentes na sociedade e, por sua vez, ampliar as liberdades individuais com o intuito de aumentar o crescimento econômico e o próprio desenvolvimento do país.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Liberdade. direitos individuais. Direitos sociais. Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DESENVOLVIMENTO: UM COMPARATIVO COM A OPERAÇÃO LAVA-JATO

GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira¹; PAULICO, Pedro Eduardo Ferreira²;
FRANQUI, Luiz Paulo Muller³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa visa analisar qual o impacto gerado pela corrupção, descortinada na operação Lava Jato, no investimento em políticas públicas de desenvolvimento econômico e social no Brasil. Além disso, visa compreender se houve efetivo prejuízo ao Estado. **Objetivo:** Para isso, o estudo teve como foco principal conceituar o desenvolvimento a partir de um recorte epistemológico, quantificando-o e qualificando-o, como também trazer conceitos doutrinários sobre a corrupção. **Metodologia:** Os métodos de pesquisa utilizados foram, em um primeiro momento, puramente científicos, com pesquisas bibliográficas feitas a partir do levantamento de referências teóricas analisadas e publicadas por meios escritos e eletrônicos, como livros, artigos científicos, páginas de web sites, na forma explicativa. Se buscou identificar os fatores que determinam ou que contribuem para a formulação dos conceitos analisados. Em seguida, iniciou-se o procedimento de campo, com envio de e-mails e contatos telefônicos com pedidos de informações, de acordo com a Lei de Acesso a Informação, aos órgãos de cunho governamentais, como a Secretaria Municipal de Educação de Curitiba, Secretaria Municipal da Saúde de Curitiba, Secretaria Estadual de Educação do Paraná, Secretaria Estadual de Saúde do Paraná, Ministério da Educação, a fim de que estes disponibilizassem dados técnicos e precisos sobre os custos em reais envolvendo escolas e hospitais. **Resultados:** Os resultados percebidos são impactantes. Foram encontrados, a partir da análise das decisões judiciais, o montante de R\$ 2.123.883.036,50. Este vultoso valor, se destinado a ações de políticas públicas, poder-se-ia construir ao menos 758 escolas infantis, 343 escolas públicas de ensino fundamental de grande porte, 215 escolas públicas de ensino médio de grande porte ou 71 hospitais públicos com capacidade de atendimento para 600 pessoas ao dia. **Conclusões:** Conclui-se dessa forma que a corrupção descortinada na Operação Lava Jato afetou negativamente a capacidade de desenvolvimento do Brasil em aplicação de recurso em políticas públicas, ainda que os valores de propina não tenham relação direta com os recursos públicos. Isso porque privou cidadãos comuns de bens e serviços vitais tão importantes em uma sociedade, como a educação e a saúde.

Palavras-chave: Corrupção. Desenvolvimento. Lava Jato. Valores. Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DIREITO E FELICIDADE NO DIREITO BRASILEIRO

SALDANHA, Eduardo¹; PENITENTE, Giovanna Scoparo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Há algum tempo, percebe-se que as Cortes Superiores do Brasil vêm utilizando o direito à busca da felicidade como fundamento em suas decisões. Alguns estudiosos afirmam, inclusive, que trata-se de um princípio fundamental implícito nas garantias constitucionais. Mas o que é o direito à felicidade? Para melhor compreensão, inicialmente busca-se definir o que é felicidade. Posteriormente, pesquisa-se a origem do direito à felicidade até chegar às Supremas Cortes do Brasil para, por fim, analisar as formas de utilização desse direito como fundamentação em decisões. **Objetivo:** Analisar a origem da utilização do direito à busca da felicidade como fundamento para garantir outros direitos, bem como as diversas conotações que o direito à felicidade ganhou no decorrer dos anos, principalmente nas decisões das Cortes Superiores do Brasil. **Metodologia:** O desenvolvimento da pesquisa leva em consideração, inicialmente, a necessidade de definir-se um contexto histórico-teórico que possibilite analisar os diversos conceitos de felicidade e a origem do direito à busca da felicidade para, depois, analisar as diferentes conotações que esse direito ganhou no decorrer dos anos, principalmente nas decisões das Supremas Cortes do Brasil. Assim, trata-se de uma pesquisa qualitativa, a qual busca um aprofundamento da compreensão da utilização do direito à felicidade como fundamento para garantir outros direitos; aplicada, tendo como objetivo gerar conhecimento para aplicação prática futura do direito à felicidade; exploratória, uma vez que tem como objetivo, inicialmente, proporcionar maior familiaridade com os conceitos de felicidade; explicativa, tendo em vista que preocupa-se em identificar os fatores que determinam ou que contribuem para a utilização do direito à felicidade como fundamento em decisões; bibliográfica, a qual é realizada a partir do levantamento de referências teóricas já analisadas e publicadas; e documental, recorrendo a fontes mais diversificadas e dispersas, sem tratamento analítico. **Resultados:** Inicialmente, buscou-se um conceito de felicidade para, assim, compreender o que seria o direito à felicidade. Porém, ao estudar um pouco sobre esse tema, é possível concluir que não existe um conceito definido de felicidade, como consta no dicionário de língua portuguesa. Em razão disso, no decorrer dos anos, percebe-se que o direito à busca da felicidade possui diversas conotações, como liberdade, igualdade, dignidade, segurança, saúde, vida. **Conclusões:** Considerando que não existe um conceito definido do que é felicidade, o direito à busca da felicidade, conseqüentemente, também é incerto. Assim, analisando as diversas decisões das Supremas Cortes Nacionais e Estrangerias, percebe-se que este direito pode ter diversas conotações, e é isso que torna esse direito tão amplo. Em que pese ele seja utilizado como fundamento em decisões de conflitos extremamente diferentes, o direito à busca da felicidade possui a mesma eficiência em todos os casos.

Palavras-chave: Felicidade. Direito à busca da felicidade. Suprema Corte no Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DIREITOS HUMANOS E DIREITO AO DESENVOLVIMENTO: RELAÇÕES ENTRE A DECLARAÇÃO DA ONU, AS CONSTITUIÇÕES NACIONAIS E A PRODUÇÃO DE AMARTYA SEN

FOLLONI, Andre Parmo¹; LEITE, Tarita²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A conquista do direito ao desenvolvimento ocorreu de acordo com a evolução da sociedade, e somente com a criação das Nações Unidas em 1945, após os as duas grandes guerras, com a proposta de maior proteção aos direitos humanos, e transformando-os em universais, indivisíveis e interdependentes, viu-se a necessidade de um estudo aprofundado do direito ao desenvolvimento. **Objetivo:** A presente pesquisa buscou compreender a evolução do direito ao desenvolvimento como processo estabelecido internacionalmente. **Metodologia:** Para isso, a pesquisa efetuou o estudo da Declaração do Direito ao Desenvolvimento da ONU. A segunda parte da pesquisa consistiu em selecionar dez constituições de países em desenvolvimento, para estabelecer relações com o artigo 3, inciso III da Constituição Federal que dispõe sobre o Desenvolvimento Nacional. **Resultados:** Com base nos objetivos foram selecionadas doutrinas especializadas que deram base para os resultados obtidos, sendo complementado com artigos e teses, uma vez que não existem muitos doutrinadores que tratam do tema. Assim, foi possível compreender que o direito ao desenvolvimento é um direito humano, mas também possui um papel instrumental que garante a eficácia de outros direitos. Com o advento da Declaração que consagrou o direito ao desenvolvimento como um direito humano, três pontos merecem ser destacados da sua literalidade. O primeiro está na importância da participação dos sujeitos, o segundo na necessidade da justiça social, e por fim, as políticas nacionais e a cooperação internacional. **Conclusões:** Mesmo que a Declaração não possua força normativa vinculante, e seja apenas um instrumento de orientação, foi possível encontrar nas Constituições analisadas a previsão do direito ao desenvolvimento de maneira semelhante a Constituição Federal de 1988, ficando apenas o questionamento se todas tiveram influência da Declaração do Direito ao Desenvolvimento de 1986.

Palavras-chave: Declaração do direito ao desenvolvimento. Desenvolvimento. Direitos fundamentais. Constituições.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

É POSSÍVEL ELENCAR RELAÇÕES ENTRE AS OPERAÇÕES MANI PULITE NA ITÁLIA E A LAVAJATO NO BRASIL UMA ANÁLISE ATRAVÉS DOS SEUS RESULTADOS POSITIVOS NEGATIVOS.

LINHARES, Solon Cicero¹; APRIA, Tatiany Campanha Dal²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Diante das falhas no modelo de política criminal, quando nos referimos ao combate ao crime organizado, buscamos identificar no direito comparado uma medida que seja eficaz e apresente resultados concretos no combate a corrupção. Assim, em análise aos tratados internacionais que versam sobre o assunto chegamos ao Confisco Alargado de Bens como uma medida de real eficácia no asfixiamento das grandes organizações criminosas. A partir de então, encontramos no direito Português uma semelhança com a proposta do Ministério Público Federal dentro do pacote das 10 Medidas Anticorrupção. E assim, verificamos no ordenamento jurídico português as falhas e acertos, visto que a medida já se aplica desde o ano de 2002. **Objetivo:** Como objetivo geral pretende-se dimensionar a eficácia da medida em Portugal; definir quais as semelhanças que apresenta o modelo penal Português em relação à proposta brasileira; buscar quais as principais características do confisco no combate a corrupção sistêmica; estabelecer um gráfico com efetividade do Confisco Alargado em Portugal; demonstrar que a medida é eficaz, a partir da perspectiva de Kaldor-Hicks; modelar o confisco alargado proposto pelo MPF aos padrões do direito comparado. **Metodologia:** Foi realizado o levantamento bibliográfico (livros e artigos científicos), assim como a seleção de sites que pudessem ser utilizados para iniciar a fase de estruturação da pesquisa, tudo previamente apresentado ao professor orientador. A partir de então, buscamos gradativamente alcançar os objetivos previamente estabelecidos, identificando os principais conceitos e características da medida discutida, prosseguindo com uma análise nos índices de Portugal, no que diz respeito ao crescimento ou diminuição da corrupção. **Resultados:** Em respostas aos objetivos, conseguimos identificar os seguintes **Resultados:** Comparando com a proposta trazida pelo MPF, dentro do pacote Anticorrupção, identificamos que ambas as propostas apresentam um rol taxativo de crimes e que em ambas existe uma limitação temporal de 5 anos para o período em que o confisco pode incidir sobre o patrimônio do arguido; que suas principais características são a inversão do ônus da prova; a possibilidade de rastrear os proventos do delito, ainda que não estejam ligados diretamente com o descrito da denúncia; e a celeridade na recuperação dos valores desviados e/ou advindos diretamente do crime; que a aplicação do confisco apresenta-se como uma medida de eficácia real ao combate à corrupção sistêmica e a criminalidade reditícia. Assim, mediante um sopesamento entre proporcionalidade e resultado pretendido, que o Confisco Alargado de Bens é uma medida eficiente, incidindo perfeitamente nos estudos de Nicholas Kaldor e de John Hicks. Por fim, adequamos a medida apresentada no Brasil pelo MPF aos padrões do direito comparado. **Conclusões:** Desta forma, concluímos que o confisco alargado de bens é o instrumento normativo apto a combater a corrupção inserida dentro do Estado, reestabelecendo assim a confiança do povo nas autoridades legislativa e judiciária e reerguendo a estrutura econômica e social do país.

Palavras-chave: Confisco Alargado de Bens. Organização criminosa. Criminalidade globalizada.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO DA APLICAÇÃO DO NEGÓCIO JURÍDICO PROCESSUAL DIANTE DA FLEXIBILIZAÇÃO PREVISTA NO ARTIGO 190 DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015

BORG, Maria Celia Nogueira Pinto e¹; SILVA, Matheus Vargas da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com as mudanças que surgiram no Código de Processo Civil de 2015 (NCPC), uma delas está presente no caput do artigo 190, que afirma sobre as possibilidades de uma flexibilização procedimental. Historicamente o processo civil brasileiro tem caráter público, fruto de uma influência do processo civil austríaco, e que por consequência diminui a autonomia privada das partes envolvidas no processo, atribuindo o poder de decisão de um conflito à um terceiro – o estado, na posição do Juiz, gerando irrelevância da vontade das partes em como o processo se desdobrará. **Objetivo:** Porém, com as mudanças propostas no NCPC, é possível que haja essa flexibilização procedimental. A partir disto, foi estudado quais as possibilidades da aplicação do negócio jurídico processual, voltado à flexibilização e quais são seus respectivos limites. Um equilíbrio entre autonomia privada e efetividade da tutela jurisdicional. **Metodologia:** Devido a esse questionamento de como seria esse autorregramento das partes no processo, admitido pelo Artigo 190 do NCPC, em qual seria a melhor forma de aplicabilidade do artigo, partindo do método de que a premissa de questões de diferenciação entre ato e negócio jurídico processual, entre eles, quais os direitos que admitem a autocomposição, quem são as partes capazes, quais são as mudanças e limites das partes e do juiz no processo, e a convenção sobre o ônus, poderes, faculdades e deveres que as partes possuem. **Resultados:** Com isso, foi verificado que o artigo 190 do NCPC permite abrir o processo à atuação da autonomia privada, permitindo às partes flexibilizar o procedimento, que em regra, é previsto na lei: comum ou especial. **Conclusões:** E essa flexibilização procedimental, é verificada, a partir de meios da celebração de negócios processuais.

Palavras-chave: Flexibilização procedimental. Negócio jurídico processual. Agilidade processual. Flexibilização procedimental. Negócio jurídico processual.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EXECUÇÃO CONTRA A FAZENDA PÚBLICA: UM ESTUDO DE CASO DOS PRECATÓRIOS E DAS REQUISIÇÕES DE PEQUENO VALOR QUE AGUARDAM PAGAMENTO PELO ESTADO DO PARANÁ

PIOVESAN, Eleni Juliato¹; ROCHA, Erika Streppel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa estuda a Execução contra a Fazenda Pública, analisando todo o procedimento da materialização da tutela judicial conquistada no processo judicial contra a Fazenda Pública em sentido amplo e, após essa análise, busca compreender de forma específica esse procedimento no Estado do Paraná. **Objetivo:** O objetivo inicial da pesquisa é compreender como se dá a execução contra a Fazenda Pública em sentido amplo, e o objetivo específico é analisar essa Execução especificamente nos casos do Estado do Paraná. **Metodologia:** As metodologias usadas nesta pesquisa foram basicamente a literária e a empírica. A literária foi utilizada em toda a parte teórica da pesquisa e a empírica no estudo dos casos específicos do Estado do Paraná, através da análise dos precatórios e Requisições de Pequeno Valor (RPVs) em que o Estado do Paraná figura como devedor. **Resultados:** Os pagamentos das execuções contra a Fazenda Pública ocorrem por meio de precatórios ou Requisição de Pequenos Valores, a depender do valor da dívida. O procedimento da Execução contra a Fazenda Pública é um pouco diferente da execução comum tendo em vista que a Fazenda Pública lida com dinheiro público, precisa de orçamento prévio e ainda seus bens são impenhoráveis. Sendo assim, é um pouco mais burocrático e por consequência demorado receber um processo contra a Fazenda Pública. No Estado do Paraná a dívida com os precatórios é milionária, porém o Estado está usando todos os métodos oferecidos pela legislação para tentar colocar em dia esses pagamentos e acabar com essa dívida até o ano de 2014. **Conclusões:** A pesquisa chega ao fim analisando a possibilidade de o Estado do Paraná conseguir diminuir essa dívida milionária de Precatórios, com a aplicação das novas legislações pertinentes ao tema.

Palavras-chave: Execução. Estado do Paraná. Precatórios. Requisição de pequenos valores. RPV.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

HERANÇA DIGITAL: E DEPOIS DA MORTE, O QUE ACONTECE COM OS DADOS DIGITAIS?

FREITAS, Cinthia Obladen de Almendra¹; BORBELA, Priscila Gomes²;
PARCHEN, Charles Emmanuel³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho trata sobre a problemática envolvendo a crise da propriedade da informação produzida e disseminada no contexto da era digital. Propriedade aqui não intelectual, já muito tratada e discutida, mas propriedade material, ou seja, da posse dos dados e informações criados, postados e veiculados instantaneamente na Internet. A questão é complexa, mas cabe o enfrentamento, sendo a pergunta que não quer calar é: o que acontece com os dados digitais após a nossa morte? **Objetivo:** Verificar se os dados e informações digitais constituem-se em verdadeiro patrimônio economicamente aferível e proveitoso ao seu originador, constituindo-se, portanto, em espólio passível ser de transmitido e partilhado pelos herdeiros quando do falecimento deste, especialmente em contraposição às cláusulas contratuais de produtos e serviços online que são claros em asseverar que as informações submetidas a estes na verdade, deixam de ser propriedade da pessoa, passando a ser do provedor de produtos e serviços online. **Metodologia:** Para tal propósito, foi utilizado o método dedutivo, tendo como base artigos científicos, dissertações e teses. Ferramenta fundamental no processo foi a plataforma CAPES de artigos científicos. **Resultados:** O trabalho reflete sobre o entendimento sobre 'dado', estudando a legislação pertinente à propriedade, espólio e herança no Brasil, bem como avaliou os Termos de Uso e as Políticas de Privacidade do Facebook, Instagram e DropBox no que tange ao tratamento dos dados digitais após a morte dos usuários. Entendeu-se a dificuldade dos usuários em fazer valer o uso, gozo e fruição de seus dados digitais após a morte. **Conclusões:** Identificou-se que o problema está em os Termos de Uso e as Políticas de Privacidade (Facebook, Instagram e DropBox, acreditando-se que não seja diferente nos demais aplicativos e serviços online) deixam muitos pontos em aberto e controversos, por exemplo: a exclusão dos dados, o tempo de permanência dos dados nos repositórios das redes sociais ou outros aplicativos e serviços online, o compartilhamento com terceiros e parceiros comerciais, o não acesso por parte de familiares (que por vezes consideram o conteúdo como parte da história da família – fotos, vídeos, entre outros). Finalmente, conclui-se que a partir da regulamentação da proteção de dados, internacional ou nacionalmente, é que se poderá ter certeza do destino final dos dados digitais após a morte do usuário.

Palavras-chave: Sociedades. Novas tecnologias. Herança digital. Direito de propriedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

O DIREITO À VIDA: A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E TECNOLÓGICO

MEIRELLES, Jussara Maria Leal de¹; KAMMERS, Paulo Vitor Gonçalves Vieira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A vida em sociedade presume a existência de organização coletiva, que por sua vez, para manter a organização e criar sólidas raízes para o desenvolvimento, é regulada por normas jurídicas, de modo que todos sejam tratados de forma justa e equitativa. No entanto, olhando para o passado é evidente que a sociedade está em desenvolvimento e constante mudança, e seria ingênuo fechar os olhos das normas para esta mudança. O Direito à vida, por exemplo, deixou de ser uma proteção à mera condição de estar vivo para se tornar uma garantia de condições mínimas para não apenas existir, mas viver de maneira digna. **Objetivo:** O presente trabalho busca criar uma compreensão das mudanças na sociedade para refletir sobre as mudanças na defesa pelo direito à vida e no conceito de Dignidade da Pessoa Humana com o passar dos tempos. Ainda, também é um dos objetivos da pesquisa a reflexão sobre a divergência de ideias perante a dignidade da pessoa humana em situações dos dias atuais. **Metodologia:** Mediante revisão de literatura, realizou-se uma análise histórica e construção de uma linha do tempo com marcos importantes na luta pela conquista de direitos e delimitação das dimensões dos direitos humanos. Essa análise foi efetuada sempre com olhar nas violações aos conceitos da dignidade da pessoa humana e direito à vida aplicados em casos concretos do passado e atuais. **Resultados:** A pesquisa pôde cumprir seu objetivo mediante a construção de uma base histórica para discussões sobre violações aos conceitos da dignidade da pessoa humana e direito à vida aplicados em casos concretos do passado, como os campos de concentração de Auschwitz e do presente, trazendo questões como aborto, eutanásia, desemprego e velhice. **Conclusões:** É de se reconhecer que os direitos não são imutáveis e uma linha tênue pode separar o que é correto de situações em que o “correto” pode vir a violar até mesmo o direito à vida. O Direito não é uma ciência exata onde é possível encontrar o resultado absoluto e único para todas as questões. Deve-se reconhecer que a lei pode estar em divergência com o que se entende por correto e observar, a título de exemplo, tantas violações ao direito à vida que já existiram pela história e que foram autorizadas pela lei. Importa reconhecer, nesse sentido, que a sociedade está em constante desenvolvimento tecnológico e que seria ingênuo fechar os olhos da justiça a esse desenvolvimento e mantê-la estática.”

Palavras-chave: Direito à Vida. Dignidade da pessoa humana. Desenvolvimento tecnológico. Ambiente socioeconômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do PUCPR.

O PAPEL DA ADVOCACIA NO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PILARES PROPOSTOS PELA LEI 13. 140/2015 E A OBRIGATORIEDADE DOS MEIOS CONSENSUAIS DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS

DIAS, Luciana Drimel¹; HIPPERTT, Karen Paiva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Apesar dos esforços empregados à resolução de conflitos, o Poder Judiciário encontra-se com um número crescente de litígios em tramitação, que aguardam uma solução definitiva. No intuito de modificar esta realidade o novo Código de Processo Civil estabeleceu em seu artigo 334 a obrigatoriedade da prática de mediação dentro dos processos cíveis, através das audiências de mediação e conciliação. **Objetivo:** Esta medida legislativa visa fomentar a utilização dos métodos alternativos de resolução de conflito com o objetivo de substituir a excessiva conflituosidade, reflexo da vigente “cultura de sentença”, para oferecer uma possível solução para a atual crise judiciária. **Metodologia:** Ainda que importante medida, considerando a abrangência concedida para estes métodos autocompositivos, deve-se destacar que sem a adequada estrutura para a aplicação da mediação não será possível atingir resultados elevados, de forma que a prática consensual, antes essencial para auxiliar o acesso à justiça, passa a ser apenas mais uma fase judicial, impactando negativamente no custo e na duração razoável do processo. **Resultados:** Assim, o projeto analisa a infraestrutura disponível para implementar as práticas consensuais, bem como a necessária colaboração entre o poder público, a advocacia e a iniciativa privada para que a mediação atue como uma nova via de transformação cultural. O estudo foi conduzido através da leitura de obras doutrinárias, relatórios contendo dados a respeito do atual panorama judiciário, e do disposto no Código de Processo Civil e na Lei 13.140/2015, para desenvolver a análise da infraestrutura judiciária disponível, composta por órgãos e profissionais atuantes, assim como as políticas públicas que estão sendo implementadas para incentivar a utilização da mediação ao invés da prática tradicional através da decisão proferida pelo juiz. **Conclusões:** Foi possível concluir que, para substituir a tradicional cultura de sentença, responsável por incentivar a litigiosidade, é necessário promover a pacificação da resolução dos conflitos de interesse, devendo ser aplicados, sempre que adequados aos casos concretos, os métodos autocompositivos objetivando a promoção de diálogo e a participação ativa entre as partes a fim de atingir o resultado mais benéfico e contornar a crise do judiciário. Nesta perspectiva cita-se a necessária integração desta estrutura disponível para que as audiências “obrigatórias” ocorram de forma a produzir os resultados esperados – com um número crescente de acordos sendo realizados -, no escopo de demonstrar que a mediação, assim como os demais métodos autocompositivos, são capazes de oferecer uma opção efetiva de acesso à justiça.

Palavras-chave: Mediação. Métodos autocompositivos. Cultura de pacificação. Infraestrutura Judiciária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TEORIA SIGNIFICATIVA DA AÇÃO: A APLICAÇÃO DE UM NOVO PARADIGMA DE CONDUTA PENALMENTE RELEVANTE AOS DELITOS ECONÔMICOS

LINHARES, Solon Cicero¹; OLIVEIRA, Alexya Marcelle Silva de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A corrupção aparentemente está enraizada na sociedade, na década de 90 na Itália iniciou uma megaoperação contra a corrupção batizada de Mani Pulite, mais tarde no Brasil uma operação nunca antes vista denominada Lava Jato apresenta semelhanças indiscutíveis com a primeira e é objeto do presente artigo para avaliarmos quais os aprendizados quando os comparamos. Ambos os casos diferem muito pouco, apresentam padrões de investigação e análise de consequências muito parecidas. **Objetivo:** O objetivo geral, pretendeu um estudo dos principais resultados positivos e negativos da Operação Mani Pulite e relacioná-los, no que foi pertinente, com a Operação Lava Jato. O Objetivo específico definiu os principais elementos, do ponto de vista jurídico, político e social, que resultaram após a Operação Mani Pulite; a partir desta identificação, pontou o que foi negativo e positivo após a Operação Mani Pulite; e por fim, analisou a possibilidade de evitar os pontos negativos do pós Mani Pulite, com o pós Lava Jato. **Metodologia:** Foi realizado o levantamento bibliográfico (livros e artigos científicos), assim como a seleção de sites que pudessem ser utilizados onde se deu início à fase de estruturação da pesquisa, tudo previamente apresentado ao professor orientador. A partir de então, buscamos gradativamente alcançar os objetivos previamente estabelecidos, identificando os principais conceitos e características da medida discutida, prosseguindo com uma análise nos índices. **Resultados:** Em respostas aos objetivos, conseguimos identificar os seguintes **Resultados:** Ambas as operações poderiam ter sido iniciadas anos antes, na Itália surgiu um caso significativamente parecido com a Operação Mãos Limpas, o qual envolvia financiamento ilegal de partidos políticos e corrupção em empresas de petróleo italianas e multinacionais desde 1962. No Brasil poderia ter sido antecipada em pelo menos seis anos. Ao se fazer uma comparação entre as operações, fica evidente a existência de elementos centrais, em ambas os casos, a corrupção tornou-se parte do balcão de negócios. Houve também, tentativas de desacreditar as Operações com ataques aos membros da Justiça Federal, do Ministério Público Federal, da Polícia Federal, na Itália os ataques não ficaram somente no âmbito judiciário, envolveu também a máfia e muitas ameaças de morte e suicídios questionáveis. Após a Mani Pulite houve uma queda nos índices de corrupção, os contratos públicos com a iniciativa privada passaram a ter valores 50% inferiores, quando comparados aos realizados antes da Operação, e a exemplo do Brasil as delações premiadas foram de fundamental importância para o prosseguimento da operação, que acaba cada vez mais desenhando o mapa e os atores da corrupção. As estratégias jurídicas utilizadas pelos advogados italianos visaram o ataque ao uso da prisão cautelar, alegando abusividade, e insinuando que o objetivo único era forçar as delações. **Conclusões:** Desta forma, concluímos que há similaridades entre as Operações Lava Jato e a Mani Pulite, e que os erros e acertos podem servir como aprendizado.

Palavras-chave: Operação Lava Jato. Operação mani pulite. Corrupção. Itália. Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE NO CÓDIGO MOSAICO: ANÁLISE DO PENTATEUCO.

PIOVESAN, Eleni Juliato¹; PINTO, Willian Machado²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A propriedade, na antiguidade, era tomada por conquistas em batalhas, comprada, trocada, possuída ou transferida como herança familiar, e estas origens estabelecem um diferencial para a cultura hebreia. Segundo o livro sagrado dos judeus, a Torá, a divisão da propriedade foi estabelecida segundo orientação divina, através de distribuição entre as tribos. O tom religioso da conquista, distribuição e ocupação em nada se iguala às demais sociedades, caracterizadas pelo modelo socialista. **Objetivo:** Esse projeto tem como objetivo identificar a função social da propriedade no sistema normativo e estrutural do Pentateuco, bem como determinar suas consequências jurídicas e sociais de forma a traçar um paralelo entre a função social da propriedade inserida na Constituição de 1988. **Metodologia:** O Método utilizado foi de revisão bibliográfica, visando trazer ao leitor o contexto histórico para a perspectiva da propriedade e sua função social. **Resultados:** Podemos encontrar traços inequívocos da função social da propriedade em inúmeros versículos bíblicos. Os principais tratam do descanso do sétimo dia (sábado); do pousio do sétimo ano (ano sabático); do jubileu do 49º ano, onde todas as transações imobiliárias eram desfeitas, evitando-se a formação de latifúndios e do domínio da terra por grupos privilegiados; da impossibilidade de utilização dos frutos das primeiras colheitas das árvores frutíferas para fortalecer a plantação e servir de fonte alimentar aos pobres, aos órfãos e às viúvas, classes menos favorecidas e hipossuficientes; da impossibilidade de sega nos cantos dos campos, da respiga e da colheita dos frutos caídos, pela mesma razão já explicada; do dízimo, trazendo unidade e manutenção daqueles que deveriam preocupar-se com a cultura, a religião e a aplicação das leis. **Conclusões:** O homem e a terra formavam um par vivo, tanto é que suas vidas eram regidas pelo ciclo da terra. A sistemática adotada pelos hebreus não fomentou qualquer injustiça ou desequilíbrio entre os cidadãos, servindo como exemplo de aplicação da função social da propriedade, evitando conflitos e litígios intermináveis. Podemos afirmar sem sombra de dúvidas que as regras do Pentateuco cumprem integralmente os critérios mais modernos da caracterização da função social da propriedade.

Palavras-chave: Função social da propriedade. Código mosaico. Propriedade hebreia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A TEORIA DA DECISÃO JUDICIAL: O SISTEMA DE PRECEDENTES E O DEVER DE INTEGRIDADE E COERÊNCIA DAS DECISÕES JUDICIAIS

NETO, Alberto Paulo¹; ALMEIDA, Maykon Enilso de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No campo da filosofia jurídica e na prática judicial, é de suma importância compreender as constantes mudanças do pensamento jurídico, sobretudo referente a aplicabilidade do direito e do sistema de precedentes que está presente, em maior ou menor extensão, nos ordenamentos jurídicos em geral. **Objetivo:** Assim, buscamos compreender a “força gravitacional” dos precedentes na filosofia jurídica de Ronald Dworkin, bem como identificar os limites da atuação do juiz a partir do princípio da integridade e coerência das decisões. **Metodologia:** Sobre o aspecto metodológico, o presente ensaio se pauta principalmente nas obras de Ronald Dworkin: “Levando os Direitos a sério”, “Império do direito” e “Uma questão de princípio”. Na fase de investigação adotou-se o método indutivo, foram realizadas pesquisas qualitativas e exploratórias, bibliográficas e leituras de artigos especializados na área de filosofia jurídica e direito constitucional. Na fase de tratamento de dados foi utilizado o método cartesiano e o texto final foi constituído na base lógica dedutiva. **Resultados:** Desse modo, observa-se que na visão do direito como integridade, o que se pretende é garantir uma coerência de princípio e identificar quais princípios justificam as leis e os precedentes do passado que devem ser observados pelo aplicador do direito. Por outro lado, a “força gravitacional” dos precedentes permite que o direito seja reinterpretado para que cada caso concreto tenha uma resposta certa e para que o direito não fique obsoleto e limitado a “bivalências” das preposições jurídicas. **Conclusões:** Assim, é possível concluir que a “força gravitacional” dos precedentes sinaliza a existência de uma história em movimento, uma história do próprio direito que se está sendo discutido. O sistema de precedentes atrelado ao princípio da coerência revela, portanto, um verdadeiro dever hermenêutico do julgador em seguir as diretrizes delineadas ao longo da construção do direito na prática forense sempre fundado em princípios norteadores do sistema jurídico. A integridade e a coerência pretendem dar a melhor resposta possível e impor limites ao magistrado, que ficará adstrito às dimensões dos precedentes judiciais e ao ajuste e adequação na escolha do princípio aplicável a cada caso concreto em suas particularidades.

Palavras-chave: Precedentes. Integridade. Coerência. Bivalência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DEMOCRACIA, CONTESTAÇÃO E DIREITOS FUNDAMENTAIS: UMA INVESTIGAÇÃO A PARTIR DO REPUBLICANISMO DE PHILIP PETTIT

NETO, Alberto Paulo¹; SANTOS, Gabrielly Silverio dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A reflexão comparativa entre democracia brasileira contemporânea e a teoria republicana de Philip Pettit teve o intuito de investigar os conceitos políticos que fundamentam o modelo constitucional brasileiro. Em conformidade com Pettit, o republicanismo possui a capacidade de apresentar uma nova maneira de abordar a tradicional distinção entre a liberdade positiva e a liberdade negativa, permitindo a existência de uma terceira concepção de liberdade: a liberdade como não-dominação. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa de iniciação científica é compreender os conceitos sobre a justiça social e legitimidade política sob o aspecto da liberdade republicana mediante a investigação da teoria neorepublicana de Philip Pettit e realizar um estudo comparativo sobre os aparatos que os cidadãos da democracia contemporânea possuem e os apresentados aos cidadãos contestatórios para exercerem seus poderes. Desdobra-se do objetivo principal os seguintes objetivos específicos: A) Pesquisar o ideal de liberdade como não-dominação e democracia contestatória no pensamento político de Philip Pettit; B) Investigar as matrizes e a história do pensamento jurídico republicano; C) Compreender como o ordenamento jurídico brasileiro recepcionou o pensamento republicano; D) Analisar a fundamentação dos direitos fundamentais e a relação com o ideal político de liberdade como ausência de dominação; E) Identificar a fundamentação sobre a liberdade e a estrutura do governo republicano. **Metodologia:** O desenvolvimento da pesquisa de iniciação científica teve como metodologia a realização de pesquisa bibliográfica, jurisprudencial e leitura de artigos para compreender melhor os conceitos de justiça, democracia e liberdade republicana e uma investigação analítica sobre a legislação brasileira, comparando-a com a estrangeira. Além disso, os artigos e a obras de Philip Pettit foram os referenciais para a realização da pesquisa. **Resultados:** Para que possa distinguir a liberdade negativa, e a positiva, Isaiah Berlin apresentou a liberdade negativa como sendo a autonomia do indivíduo para escolher o modo de administrar as suas vidas sem a coação de terceiros, isto é, a não interferência-estatal sobre as ações individuais. Berlin apresentou a liberdade positiva pode como sendo o resultado do processo de autodeterminação política e democrática. Por sua vez, a liberdade como não-dominação é o ponto central da teoria de Pettit. Essa concepção política expressa que o indivíduo deve ser percebido como pessoa livre, quando a mesma não vive sob o desejo arbitrário ou a dominação de outrem. **Conclusões:** Após compreender este conceito, foi possível investigar a democracia brasileira mediante a perspectiva republicana da contestabilidade e analisar as formas de participação política que seja compatível com a realidade da democracia. Nesse sentido, o estudo comparativo evidenciou que os cidadãos devem possuir a capacidade de exercer a contestação na democracia contemporânea como sendo possível de ser analisado pela eficácia da aplicabilidade e o princípio da isonomia jurídica.

Palavras-chave: Democracia. Justiça. Liberdade. Republicanismo. Philip Pettit.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE NA GRÉCIA ANTIGA

PIOVESAN, Eleni Juliato¹; MARINOZZI, Júlia Colle²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A propriedade e sua função social passaram por um processo de desenvolvimento, até chegar ao que concebemos hoje por função social da propriedade. A Grécia Antiga foi uma civilização precursora nas reformas agrárias e sociais, dessa forma, é de extrema importância analisar seus contornos e as normas concernentes ao direito de propriedade. **Objetivo:** Esse projeto tem como objetivo identificar a função social da propriedade no sistema normativo e estrutural grego, bem como determinar suas consequências jurídicas e sociais de forma a traçar um paralelo entre a função social da propriedade inserida na Constituição de 1988. **Metodologia:** O Método utilizado foi de revisão bibliográfica, visando trazer ao leitor o contexto histórico para a perspectiva da propriedade e sua função social. **Resultados:** Os resultados identificam que a desigualdade entre as classes, decorrente da divisão da propriedade privada, foi estopim para as reformas sociais ocorridas nas duas grandes cidades-estados do período Arcaico, Atenas e Espartas. O legislador Sólon em Atenas libertou os pequenos proprietários de dívidas e reorganizou o sistema político com base na riqueza, libertando as terras das poses dos ricos, tornando a propriedade aos camponeses. Já Licurgo, legislador de Esparta, realizou reforma de redistribuição de terras, como uma medida imposta aos ricos que dispuseram suas terras à coletividade. **Conclusões:** Depois de delimitada a função social da propriedade na Constituição de 1988 e seus reflexos nos demais diplomas, que possui hoje o status de garantia fundamental, foi possível traçar um paralelo com a função social da propriedade da Grécia Antiga. Com isso, verificam-se indícios da função social da propriedade na sociedade grega pela percepção da grande desigualdade que culminou nas reformas agrárias. Dessa forma, o presente trabalho objetivou analisar a propriedade familiar na Grécia Antiga e quais foram seus reflexos na desigualdade social e nas reformas agrárias em Atenas e Esparta. **Palavras-chave:** Função Social da Propriedade. Grécia Antiga. História Grega.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

REPUBLICANISMO DE PHILIP PETTIT NO CONTEXTO BRASILEIRO: ENFOQUE POLÍTICO E CONSTITUCIONAL

NETO, Alberto Paulo¹; CORNIANI, Ana Regina Miranda Siqueira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A teoria republicana apresentada por Philip Pettit propõe a forma de governo democrática que tenha o objetivo de impedir a dominação perante o indivíduo sobre o outro ou mesmo do Estado sobre o indivíduo. Isso é possível mediante a participação cidadã no Estado democrático de direito. Por isso, a necessidade de estudo do modelo de república e democracia propostos por Philip Pettit. **Objetivo:** Os objetivos do presente trabalho são: A) Investigar as matrizes e a história do pensamento jurídico republicano”; B) Identificar a fundamentação sobre a liberdade e a estrutura do governo republicano; C) Compreender como o ordenamento jurídico brasileiro recepcionou o pensamento republicano; D) Pesquisar as ideias de liberdade como não-dominação e democracia contestatória no pensamento político de Philip Pettit e E) Analisar a possibilidade de aplicação dos ideais de Philip Pettit ao contexto político brasileiro e ao estudo da história constitucional brasileira. **Metodologia:** As atividades de iniciação científica se desenvolveram pela investigação bibliográficas, jurisprudenciais, leituras de artigos para compreender melhor os conceitos de liberdade republicana e democracia contestatória. O referencial teórico foi estabelecido pelo estudo sistemático da obra “Republicanism: A Theory of Freedom and Government” de Philip Pettit (1997). A análise teórica do modelo neorepublicano demonstrou ser um tema essencial para se pensar o modelo democrático no Brasil contemporâneo e refletir sobre as possibilidades de participação política. **Resultados:** A liberdade republicana se apresente como conceito político para a proteção dos cidadãos das formas de dominação privada e pública. Ela também se constitui como valor intrínseco às ações do Estado republicano e orienta a determinação das políticas estatais de proteção ao cidadão. **Conclusões:** Assim, foi possível compreender que a república tem a função de proteger a liberdade e ser um obstáculo as formas de dominação social. Assim como a democracia, em seu sentido contestatório, exerce uma função essencial para salvaguardas as proteções constitucionais e os direitos dos cidadãos.

Palavras-chave: República, Era das Revoluções. Liberdade. Democracia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A ALTERAÇÃO DA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA E A ACESSIBILIDADE ÀS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA COMO MEIO DE FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO HUMANO

GABARDO, Emerson¹; CABRAL, Rodrigo Maciel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A proteção das pessoas com deficiência é cada vez mais crescente, desde o advento da Convenção Internacional Sobre os Direitos das Pessoas Com Deficiência e da criação do Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146). Assim sendo, é pertinente também o estudo da vinculação dos agentes públicos aos requisitos de acessibilidade previstos em Lei na implementação dos serviços públicos. **Objetivo:** Analisar o impacto da alteração da Lei de Improbidade Administrativa em relação à possibilidade de responsabilização dos agentes públicos que não cumprem os requisitos de acessibilidade previstos no Estatuto. **Metodologia:** O estudo permeia a análise da acessibilidade e inclusão das pessoas com deficiência, especialmente com fulcro na Convenção de Nova York (2007) e na Lei 13.146/2015, assim como na doutrina e breve análise de julgado, com enfoque na alteração legislativa da Lei de Improbidade Administrativa, trazida pelo Estatuto da Pessoa com Deficiência. **Resultados:** A inserção do inciso IX no artigo 11 da Lei nº 8.492 possibilita a responsabilização dos agentes públicos que deixem de cumprir os requisitos de acessibilidade previstos no artigo 3º do Estatuto da Pessoa com Deficiência. Com esta alteração, há a tipificação direta da improbidade por afronta aos requisitos de acessibilidade, de modo que independe da comprovação de dano ao erário ou enriquecimento ilícito. Neste sentido, observa-se que de forma anterior à esta alteração na LIA, o gestor público poderia ser punido por questão parecida, pelo artigo 10 da LIA (dolosa ou culposamente, por dano ao erário), em caso de implementação de serviço público que não apresentasse tais requisitos, o que implicaria na despesa de recursos públicos para a adaptação do serviço ou ainda para indenização da pessoa com deficiência pela ausência da acessibilidade. Atualmente para a concretização do ato de improbidade pelo art. 11, IX, há necessidade da comprovação do dolo do agente público, além da demonstração da violação aos requisitos de acessibilidade. Note-se que como método de assegurar a inclusão social, a Lei nº 13.146/2015 dá novas diretrizes no âmbito das licitações e contratos administrativos, de modo que garante o respeito à acessibilidade e expande a eficiência dos serviços públicos. **Conclusões:** Partindo-se do texto legal e da jurisprudência, a dificuldade da aplicação da nova norma é a configuração do dolo do agente. Nas condutas comissivas, como na implementação de uma política pública nova sem respeito aos requisitos de acessibilidade, o dolo é compreensível, à medida que o gestor não pode esquivar-se do texto legal. Já nas condutas omissivas, há necessidade de observância da possibilidade de adaptação de um serviço pré-existente e também a concessão de prazo razoável para tanto, fato que gera uma baixa aplicabilidade da norma. A previsão do art. 3º, I do Estatuto – que determina que tais regras de acessibilidade devem ser observadas pelos particulares em serviços e edifícios abertos ao público – gera também um dever de fiscalização pelo Poder Público e possibilita a punição de agentes que se omitirem dolosamente na fiscalização dos particulares na garantia de acessibilidade e inclusão social.

Palavras-chave: Improbidade administrativa. Inclusão Social. Acessibilidade. Serviços públicos. Pessoas com deficiência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A ATUAÇÃO DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS NA DIPLOMACIA INTERNACIONAL

SANTOS, Bruno Grego dos¹; MARICATTO, Gabriel Khauam²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A nova dinâmica proporcionada pela globalização modificou o cenário das relações internacionais. Nesse novo ambiente, os governos subnacionais assumem um espaço cada vez mais relevante na atuação externa, proporcionando uma maior independência das cidades e regiões com relação ao Governo central. A proximidade dos governos locais com a população facilita a identificação das reais necessidades cotidianas da população, e o acesso dos municípios aos espaços internacionais, através de sua inserção em projetos e redes de cooperação, amplia significativamente a busca por soluções dos problemas locais, impactando de forma expressiva o desenvolvimento das cidades e, consequentemente, o bem-estar social da população. **Objetivo:** Nesse contexto, o projeto que ora se delinea pretende a investigação da atuação dos municípios brasileiros na diplomacia internacional. **Metodologia:** Para isso, o estudo percorreu sobre a análise da conjuntura contemporânea nas relações internacionais e os novos atores que a compõe. A presente pesquisa foi amparada por bibliografia especializada, bem como consulta arcabouço legislativo. Ponto chave foi a forma dialógica que transcorreu o projeto, do qual se desenvolveu com pontos de intersecção com o outro projeto proposto pelo professor orientador, acarretando em uma melhor compreensão do tema através do debate constante com o colega orientando. **Resultados:** Compreendida a atual dinâmica dos sujeitos no cenário internacional, verificou-se o desmontar da atuação dos governos subnacionais, em especial os municípios, como protagonistas de seu desenvolvimento através da interação com agentes externos. Após, foi realizada a análise sobre o impacto da atuação dos entes subnacionais perante a soberania do Estado-nação e a necessária adaptação conceitual a fim de abranger a realidade que ora se configura. Por conseguinte, investigou-se a estrutura jurídica e institucional que dá suporte à atuação paradiplomática dos municípios brasileiros, ocasião em que se constatou a presença de uma lacuna constitucional e o paradoxo existente com relação à estrutura institucional formalizada pelo Ministério das Relações Exteriores, em que, ao tempo que se pretende uma convergência da agenda externa, também força um controle sobre as ações dos entes federados, o que, consequentemente, interfere no princípio da autonomia. Em seguida, esboçando um panorama dos espaços de inserção dos municípios brasileiros, foram relacionados os eixos de atuação internacional, e identificou-se as principais redes de cooperação promovidas por organizações internacionais, além de apresentar quais os meios e agentes de suporte para a atuação internacional dos municípios brasileiros. Por fim, buscou-se traçar uma perspectiva da realidade dos municípios brasileiros, trazendo uma pesquisa relacionada ao número de municípios que apresentam estruturas paradiplomáticas formais e que acabam fomentando a atuação internacional. **Conclusões:** Finalmente, extrai-se do presente estudo uma sucinta compreensão da atuação dos municípios brasileiros nos espaços internacionais, oportunizando a continuidade da pesquisa em diversos vieses de análise e com potencial de aplicação prática dos conhecimentos, ao difundir perante a sociedade os potenciais ganhos decorrentes da inserção internacional.

Palavras-chave: Paradiplomacia. Espaços internacionais. Protagonismo local. Municípios brasileiros. Globalização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A FORMAÇÃO DOS GÊMEOS XIFÓPAGOS E A RESPONSABILIDADE PENAL DOS INDIVÍDUOS

BARBOSA JUNIOR, Luiz Antonio Martins¹; SILVA, Ayna Larissa da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Desde o início da história da humanidade, há relatos de pessoas unidas desde o nascimento, porém devido à especificidade dos casos, não houve preocupação específica acerca da tutela pelo direito. Este relatório busca compreender melhor a formação dos gêmeos xifópagos ou siameses e buscar soluções com o fim de tutelar os interesses sociais e individuais diante da seara penal. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa é compreender a formação biológica dos gêmeos xifópagos, as chances de sobrevivência, bem como adentrar às questões jurídicas da individualização da personalidade e consequências penais, como o tratamento do princípio da culpabilidade e possibilidade de cumprimento da pena. **Metodologia:** Para fins de embasamento do projeto, utilizou-se como método a busca por materiais transcritos, via biblioteca, internet e artigos. Em primeiro momento, analisaram-se materiais da área médica acerca da formação biológica dos gêmeos xifópagos. Posteriormente, pesquisaram-se os direitos da personalidade dos indivíduos siameses e como é o tratamento constitucional deles. Realizou-se a coleta de dados via internet que comprovassem a punibilidade de um dos gêmeos xifópagos, porém não foram encontrados casos de ocorrência. Por fim, foram observadas as perspectivas doutrinárias da punibilidade de um dos irmãos, em caso de futura ocorrência de crime perpetrado por um dos gêmeos unidos. **Resultados:** Compreenderam-se no projeto as dificuldades da má-formação dos gêmeos xifópagos, visto que a maioria não sobrevive aos primeiros anos de vida, dependendo do local da união dos corpos dos irmãos, principalmente se ligados por órgãos vitais. Após, se entendeu acerca da formação da personalidade de cada um dos gêmeos para o direito, cada um como indivíduo único e independente, sujeito de direitos e deveres diante do Estado, não podendo, portanto, os gêmeos serem obrigados a realizar ou deixar de fazer condutas que as não impostas por lei, ou seja, os irmãos por possuírem personalidades distintas, não podem ser obrigados à realização da separação cirúrgica. Por fim, adentrou-se à questão da punibilidade do indivíduo passível de culpabilidade e às vertentes doutrinárias, que concorda com a impossibilidade de cumprimento de sanção penal pelo irmão inocente, devendo ser preservado o direito constitucional à liberdade deste. Entretanto, diante do impasse entre punibilidade e impunidade, esperam-se avanços tecnológicos para que de forma independente, o xifópagos culpado possa ser responsabilizado. **Conclusões:** Através deste projeto, foi possível compreender a formação biológica dos gêmeos xifópagos e como isto pode influenciar a intervenção cirúrgica, que não poderá ocorrer de forma coercitiva pelo Estado, ou venha causar risco à vida de qualquer um dos irmãos. Além disto, observaram-se os aspectos da instituição de personalidades distintas, a necessidade de respeito aos princípios constitucionais e a aplicação de sanção penal em caso de prática de ato típico e antijurídico por somente um dos irmãos, ou por ambos em proporções distintas. No primeiro caso, havendo um inocente, se apresentou impossível o cumprimento de pena; e no segundo caso, deverá ser respeitado o direito do irmão que foi sentenciado com menor regime.

Palavras-chave: Gêmeos Siameses. Personalidade. Responsabilidade penal. Separação. Precedentes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A RACIONALIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NA APLICABILIDADE SOCIAL E JURÍDICA DO DIREITO PENAL BRASILEIRO

BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira¹; PEREIRA, Eduardo Puerta²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa foi estruturada tendo como base a teoria de Günter Jakobs sobre o Direito Penal do Inimigo, fragmentando e objetivando uma evidência da inviabilidade de sua prática no ordenamento jurídico brasileiro, tendo como ponto crucial desta constatação os direitos fundamentais, mais precisamente a dignidade da pessoa humana. Relata ao longo da pesquisa como o indivíduo social não pode ter sua personalidade ignorada, consistindo em reduzir sua condição em um mero objeto, em prol de uma possível eliminação dos rotulados inimigos do Estado. **Objetivo:** Essa pesquisa trata-se de uma comparação e explicação ao conceito da teoria do direito penal do inimigo aplicado no sistema do direito penal brasileiro, juntamente com suas influências em destacar e analisar como justificativa a necessidade de proteger a sociedade contra os determinados perigos, realizados pelos cidadãos descritos, não permitindo que sejam punidos como inimigos da sociedade, ou seja, que não possam ser esquecidas suas personalidades e necessidades, tendo seus direitos básicos assegurados. **Metodologia:** A visão da atividade constitui pelo fundamento e desenvolvimento de um pensamento crítico de forma a estabelecer uma linha de raciocínio lógico e prático dentro do tema proposto. Usando uma metodologia exploratória da realidade, fragmentarei de uma crítica bibliográfica e social a respeito da ética e moral dos brasileiros. Com consultas de doutrinas específicas sobre o assunto, devendo ser prolongado tais estudos para consultas a respeito de como a legislação tratarão deste assunto e como doutrinadores brasileiros enxergam o respectivo assunto, considerando as definidas disposições referentes aos direitos fundamentais e a dignidade da pessoa humana na Constituição Federal. **Resultados:** O Direito Penal do Inimigo ao qual a pesquisa trata se choca diretamente com a elaboração legislativa do Direito Brasileiro, pois, por ventura, a Teoria de Jakobs zela por uma flexibilização dos direitos fundamentais dentro do Estado Democrático, não sendo reconhecido para alguns indivíduos, rotulando-os de problemas a sociedade e perigosos, marginalizando os mesmos, não podendo teoricamente compreender este entendimento com a sua aplicação em nosso país, sendo que caso tal distinção fosse praticada, estará gerando um confronto imediato com o princípio da isonomia aplicada em nosso ordenamento jurídico. **Conclusões:** Cria-se um palco produtivo para o nascimento de um direito penal com discurso de modo eminente emocional, devendo permanecer resguardado de seus direitos básicos, de sua dignidade e honra, portanto o direito penal do inimigo, nos dias atuais não deveria ser aplicado ou usado de princípio teórico para nenhuma decisão, pelo entendimento de que conforme a conjuntura dos estudos de Jakobs, ser necessário a perda de direitos básicos e com isso gerar uma exclusão permanente do indivíduo da sociedade.

Palavras-chave: Direito penal do inimigo. Dignidade da pessoa humana. Direito penal. Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE JURÍDICO-PENAL DO FEMINICÍDIO: EFEITOS DA PROMULGAÇÃO DA LEI 13.104/15

BORNIA, Josiane Pilau¹; LOMBARDI, Gabriela Back²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como objeto a Lei nº 13.104/15, que modificou o Código Penal de maneira a inserir, em seu art. 121, o feminicídio como circunstância qualificadora do crime de homicídio. Antes de abordar a inovação legislativa, no entanto, buscou-se compreender o feminicídio como fenômeno social, contexto analítico no qual corresponde à exteriorização extremada da violência de gênero. Assim, partiu-se do conceito de gênero como categoria de análise social, na medida em que os papéis e espaços atribuídos ao masculino e ao feminino são determinados culturalmente, resultando em dinâmicas de poder hierarquizantes entre os sexos. Tais dinâmicas de poder, por sua vez, são frequentemente sustentadas por ações violentas: o feminicídio é o grau máximo de expressão da dominação patriarcal na vida das mulheres. A problemática da pesquisa residiu, portanto, em questionar a efetividade do Sistema Penal brasileiro em enfrentar a violência e a desigualdade de gênero, quando externadas na forma do feminicídio.

Objetivo: Foram objetivos da pesquisa: a) conhecer as políticas públicas no combate à violência de gênero; b) identificar a influência do contexto social-histórico na opção do legislador pela incriminação da conduta do homicídio em razão de condições do sexo feminino e violência doméstica-familiar; c) analisar a efetividade do tipo penal do feminicídio (art. 121, parágrafo 2º, inciso VI, do Código Penal) no combate à violência de gênero. **Metodologia:** A pesquisa desenvolveu-se através do método hipotético-dedutivo e do método dialético, elencando e comparando hipóteses viáveis através da lógica, após a leitura e análise de referencial bibliográfico. **Resultados:** A visibilidade trazida pelos movimentos feministas, a publicização gradual das violências sofridas no ambiente privado e a pressão exercida por organismos internacionais, levaram o Estado brasileiro a visualizar a necessidade de enfrentar o problema da violência de gênero. Esse enfrentamento se deu, na maioria das vezes, dentro do sistema de justiça criminal, passando pela criação das Delegacias da Mulher, dos Juizados Especiais Criminais, da Lei Maria da Penha e da Lei do Feminicídio. Duas posições majoritárias foram identificadas acerca da abordagem das questões de gênero através do direito penal: a primeira delas entende que a tipificação do feminicídio é legítima pois protege um bem jurídico assegurado pela Constituição. Assim, teria o significado simbólico de retirar a conduta violenta do âmbito privado, conferindo às mulheres o poder de nomear seus sofrimentos no campo jurídico. A segunda posição assegura que, apesar da importância simbólica que o espaço de fala do direito penal proporciona, este não é o melhor caminho para conquista da igualdade de gênero, tendo em vista o caráter meramente retributivo assumido por esse ramo jurídico, com pouca ou nenhuma efetividade em enfrentar novas violências. **Conclusões:** Em busca de um equilíbrio teórico, compreendeu-se que, sem deslegitimar a importância da defesa de uma vida sem violência para as mulheres, melhor seria que as políticas de enfrentamento à violência se concentrassem em ações positivas, que promovam de maneira plena, e não meramente simbólica, os direitos e a vida das mulheres brasileiras.

Palavras-chave: Feminicídio. Violência de gênero. Direito penal. Criminologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ATIVISMO JUDICIAL NA TUTELA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS SOCIAIS

VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez¹; ROCHA, Igor Cardoso de Lima²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Garantir os direitos sociais vem sendo um dos maiores desafios do Brasil. Porém, as crises econômicas fazem crescer a tese que direitos sociais devem ser restringidos por conta do elevado custo para o Estado dar continuidade às políticas públicas que garantem aos cidadãos acesso à remédios, ensino, aposentadoria e congêneres. Contudo, conforme o ordenamento, existem princípios que devem ser respeitados e que são tão elementares que constituem a razão de existir do Estado. Dentre eles está o da dignidade da pessoa humana, que preconiza que uma vida digna deve ser assegurada pelo Estado, não devendo ser restringido qualquer direito fundamental a não ser que a pretensão seja irrazoável. Resta esclarecer quanto o Poder Judiciário pode influenciar as decisões políticas por investimentos em direitos sociais. **Objetivo:** Entender a origem e o desenvolvimento do ativismo judicial, as teses referentes ao fenômeno, o fundamento constitucional por trás do controle da efetividade das políticas públicas, as implicações sociais e econômicas da intervenção nessas políticas, bem como buscar soluções capazes de diminuir o número de ações em face do Estado pelo desrespeito aos direitos sociais. **Metodologia:** Foram utilizadas para esse trabalho notícias, doutrinas, dissertações, leis e estatísticas que mostram o atual cenário desses direitos sociais no Brasil. **Resultados:** É possível notar que existe muita carência na prestação dos devidos procedimentos e processos administrativos por parte dos órgãos públicos na concretização de direitos sociais, como é o caso dos direitos à saúde e previdência, em que os órgãos responsáveis não atuam conforme a lei. Também pode se verificar que, ao passo que muitos direitos são desrespeitados e fazem crescer o número de ações, também há um déficit de políticas públicas relativas ao direito ao transporte. Pouco se tem feito para garantir esse direito, não há ainda políticas que visem o acesso isonômico ao transporte. Nessa linha, é devido o reconhecimento de alternativas como é o caso das vantagens fiscais como ferramenta de promoção do ensino superior e dos avanços legislativos que ampliaram a abrangência dos direitos sociais. **Conclusões:** Quanto ao ativismo judicial, é defensável devido à necessidade do juiz ter que decidir sem normas que lhe deem o devido amparo, utilizando-se da interpretação para mediar conflitos. Pode-se falar, por exemplo, das liminares a favor de pacientes que necessitam de medicamentos e que são julgadas com base em princípios, não com base na estrita legalidade. O pós-positivismo, portanto, é a regra no neoconstitucionalismo, onde vários instrumentos estão à disposição do Judiciário para que este atue politicamente com a mesma intensidade que os demais poderes constituídos em relação às decisões políticas.

Palavras-chave: Neoconstitucionalismo. Ativismo. Política.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

COMPLIANCE NAS ESTATAIS PARANAENSES: ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DAS REGRAS DA LEI Nº. 13.303/2016

GUIMARAES, Bernardo Strobel¹; BARRIUNUEVO, Camilla Bobieski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os atuais desdobramentos no cenário econômico e político nacional evidenciaram a utilização indevida das sociedades estatais. Esse ambiente possibilitou regulamentar a nova Lei das Estatais, Lei nº 13.303/2016, que proporciona o aprimoramento das empresas estatais, organizando as relações internas de poder dessas sociedades. Notadamente no âmbito de nomeação dos dirigentes, a Lei protege a gestão empresarial eficiente, submetida a uma estrutura de funcionamento que garante a integridade da administração profissional. **Objetivo:** A presente pesquisa pretendeu diagnosticar se os objetivos públicos almejados pela Lei refletem na realidade das estatais paranaenses. Tenciona, portanto, esquadriñar a implementação dos padrões de governança e de compliance, pretendendo aclarar as inovações e soluções da referida Lei, bem como as dificuldades dessas implementações. **Metodologia:** Realizou-se a elaboração de um levantamento das estatais do Estado do Paraná com as especificações societárias e de faturamento anual. Destacadas as informações a serem avaliadas, essas foram tabuladas para melhor alinhar a pesquisa. Juntamente com os alunos da graduação responsáveis pelos outros subtemas que congregam o projeto de origem dessa pesquisa, foi desenvolvido um questionário para promover o levantamento empírico acerca da efetividade da Lei nº 13.303/2016 nas estatais do Estado do Paraná. Nesse sentido, 20 (vinte) empresas foram contatadas a fim de coletar os e-mails para o envio do questionário. Feito isso, os questionários foram encaminhados, inclusive por meio de carta com aviso de recebimento. Por fim, os dados obtidos foram coletados e armazenados em planilha no programa Microsoft Excel, sendo expressos por números absolutos, frequências e percentuais. **Resultados:** Sobre o processo de nomeação dos administradores das estatais do Estado do Paraná, somente uma estatal respondeu ao questionário. Sendo que apenas quatro outras empresas estatais informaram determinada dificuldade ou impossibilidade do envio das respostas. As demais estatais não se manifestaram. A partir disso, coletou-se os dados disponíveis dos administradores por meio do sítio eletrônico, excluindo-se da análise uma estatal, por encontrar-se em processo de liquidação. Com relação aos diretores, uma estatal não dispõe nenhuma informação. As demais apresentam meramente o nome. Sendo que dessas, duas disponibilizam a formação acadêmica e as funções anteriores. Outras três apresentam informações parciais. No âmbito dos membros do Conselho de Administração, metade das estatais não disponibilizam nenhuma informação. E somente uma estatal apresenta as funções anteriores dos respectivos membros. Contudo, nenhuma estatal trata da formação acadêmica dos seus conselheiros. **Conclusões:** Diante desse cenário, nota-se o desequilíbrio entre o abstrato da Lei e a realidade que nos cerca. As informações disponibilizadas acerca dos administradores apresentam deficiências relevantes. Situação que coopera para a perpetuação dos vícios político-partidários. Portanto, os resultados sugerem que as referidas instituições não possuem a capacidade de entregar à sociedade o que delas se espera.

Palavras-chave: Nova Lei das Estatais. Requisitos. Diretores. Conselho de Administração.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DA INSUFICIÊNCIA DOS TIPOS PENAIS SOBRE A PROTEÇÃO À LIBERDADE E À DIGNIDADE SEXUAL DA MULHER NO BRASIL

SCHWERDTNER, Luciano¹; ANVERSI, Vanessa Vitória²; TENÓRIO, Crístian Rodrigues³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A violência contra a mulher brasileira, tem alcançado números cada vez mais alarmantes, o que conduz à necessidade de se investigar o alcance da lei Penal material na construção e manutenção de tipos penais que devem (ou deveriam) mitigar toda e qualquer forma de violência contra a mulher *prima facie* e, num plano especial, a violência sexual – que atenta contra a sua liberdade sexual. **Objetivo:** A pesquisa buscou analisar os tipos penais que protegem a mulher no Brasil, com foco nos delitos previstos nos artigos 213 e 216-A, do Código Penal, a fim de identificar se os tipos penais são suficientes para a efetiva proteção da dignidade e da liberdade sexual da mulher. Também investigar a necessidade da tipificação penal do assédio sexual, já que outras áreas do Direito (trabalhista, cível e administrativo) possuem normas que visam proteger os mesmos bens jurídicos. **Metodologia:** Utilizou-se do método hipotético-dedutivo, com pesquisa e revisão de bibliografia de penalistas renomados, pesquisa de dados sobre a violência contra a mulher no país, divulgados pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), pesquisa de notícias a respeito de tais crimes e busca de julgados em tribunais brasileiros, além da análise da própria lei. **Resultados:** Os dados encontrados relativos ao estupro (CERQUEIRA, 2018) demonstraram uma quantidade alarmante de casos, além disso, constatou-se doutrinariamente, a deficiência na redação do tipo penal, pois não existe definição precisa do que seriam os atos libidinosos a que a lei se refere, tampouco previu-se gradações da pena em relação à potencialidade ofensiva dos atos libidinosos. No tocante ao assédio sexual, a análise de reportagens demonstrou que o delito é constantemente confundido com o atentado ofensivo ao pudor, e que a expressão assédio sexual é utilizada equivocadamente nos casos em que são cometidos abusos mais graves (BITENCOURT, 2017 p. 998). A pesquisa jurisprudencial demonstrou que as vítimas parecem preferir ajuizar ações trabalhistas do que noticiar o crime às autoridades competentes, potencialmente devido à possibilidade de indenização por danos morais. Ainda no tocante ao assédio sexual, nota-se que tal tipo penal é muito restrito, existindo relevante discussão doutrinária a respeito da possibilidade da configuração do crime para além das relações laborais. **Conclusões:** Os resultados conduzem à conclusão da desnecessidade de criação de um novo tipo penal para a defesa da dignidade e liberdade sexual da mulher, mas da necessidade de uma reforma substancial. Quanto ao estupro, a reforma se volta para a definição de quais atos libidinosos o configurariam e a criação de uma gradação da pena, a fim de prever uma pena proporcional aos atos praticados pelo agente. Quanto ao assédio sexual, verificou-se que as normas trabalhistas já protegem efetivamente o bem jurídico tutelado pelo art. 216-A, CP, não havendo necessidade de sua tipificação (BITENCOURT, 2015), mas, a existência de outras condutas ofensivas, que não ocorrem no ambiente laboral, exigem a reforma do tipo, para tutelar efetivamente a dignidade e a liberdade sexual da mulher.

Palavras-chave: Estupro. Assédio sexual. Reforma. Tutela penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DIREITO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL: ANÁLISE FÁTICA ACERCA DO IMPACTO AMBIENTAL E SOCIAL DECORRENTE DA MÁ UTILIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS.

MARQUESI, Roberto Wagner¹; SOUZA, Guilherme Ferreira de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Atualmente, com o aumento exponencial da população mundial, é praticamente impossível produzir e alimentar toda a população com alimentos que dispensem totalmente a utilização dos agrotóxicos. O produtor rural, tem como objetivo alcançar altas produtividades que garantam a viabilidade da sua atividade; porém muitas vezes, nesta busca, correm o risco de transgredir leis que visam garantir a utilização correta dos mesmos. Portanto, a pesquisa demonstrará que o interesse individual, seja do produtor rural ou de qualquer outro elo participante da cadeia produtiva em usufruir de forma incorreta do meio ambiente sem observar as diretrizes estabelecidas na Lei Ordinária n.º 7.802/89, não poderá prevalecer sobre o interesse de toda coletividade, uma vez que esta coletividade possui o direito de ter o meio ambiente ecologicamente equilibrado essencial à sadia qualidade de vida. **Objetivo:** Analisar os impactos ambientais e sociais causados em decorrência da inadequada utilização dos agrotóxicos. A pesquisa demonstrará que a fiscalização dos Órgãos responsáveis pela tutela ambiental é superficial, o que de fato potencializa o risco ambiental e social. **Metodologia:** O trabalho foi realizado por meio de pesquisa qualitativa e exploratória com consultas bibliográficas em livros especializados na área do direito ambiental. **Resultados:** No que diz respeito aos impactos ambientais, é necessário destacar que os agrotóxicos podem agir negativamente de duas formas: contaminando o solo e a água e/ou acumulando-se na biota. Cumpre esclarecer ainda que o ciclo de aplicação incorreta do agrotóxico é vicioso, ou seja, levando em consideração o fato de que os seres vivos se adaptam de acordo com o meio em que vivem, pode-se dizer que as pragas podem tornar-se resistentes e como consequência direta, para combatê-las cada vez mais será necessário aumentar as doses de aplicação dos agrotóxicos, potencializando impactos ambientais e sociais. Quanto a saúde, correlata aos danos sociais, ocasionados pela má utilização dos agrotóxicos ressalta-se a intoxicação, sendo esta, direta quando atinge o trabalhador que os manuseia e indireta quando prejudica a saúde do consumidor final. No que tange à fiscalização, executada pelos Órgãos Públicos, foi possível concluir que o trabalho preventivo realizado pelo Estado é falho e não condiz com a atual estrutura agrária do País. **Conclusões:** Após exposições acerca dos resultados obtidos, conclui-se que a utilização e a comercialização de agrotóxicos merecem intensa atenção e acompanhamento dos órgãos públicos. Como exposto na pesquisa, ficou nítido que o Poder Público tem deixado a desejar no quesito efetividade das fiscalizações, o que por óbvio tem fomentado ainda mais preocupações e discussões acerca dos impactos ambientais e sociais decorrentes da má utilização dos agrotóxicos. É de importância salientar por fim que o desenvolvimento sustentável não deve pôr em risco os sistemas naturais que sustentam a vida na terra, deve, porém, fortalecer o combate aos impactos ambientais negativos e garantir a produção de alimentos seguros para a população.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Impacto Ambiental. Agrotóxicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DESENVOLVIMENTO

BLANCHET, Luiz Alberto¹; FRANCO, Sidneia da Luz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Eficiência energética é tema pouco visitado pela doutrina e consequentemente alheio a população, mas sua análise é imprescindível. Eficiência é um princípio Constitucional da Administração Pública, seja direta ou indireta, a qual se traduz não necessariamente na escolha da opção mais economicamente baixa, mas da análise do conjunto de elementos capazes a atender o interesse público, assim é necessário repensar o modelo tradicional de geração de energia, quem sabe até mesmo os programas governamentais, a exemplo do horário de verão, pois este atualmente devido ao mundo corporativo e a quantidade de eletrodomésticos como ar condicionado, os quais funcionam vinte e quatro horas por dia, não se mostra mais tão relevante. **Objetivo:** A pesquisa pretendeu delimitar as alternativas ao modelo tradicional, em seguida, dentro das limitações inerentes a esse pequeno ensaio, tentou demonstrar a viabilidade de cada uma delas, instigando assim os estudiosos e profissionais dessa área para um aprofundamento do assunto de forma a tornar realidade a imprescindível eficiência energética diante do mercado brasileiro diário e progressivamente carecedor de maior suprimento de energia, sem o que, não se alcançará o desenvolvimento nacional definido na Constituição como um dos objetivos da República. **Metodologia:** O método adotado foi o da recherche-action contributive (pesquisa-ação contributiva), levado a efeito com a preocupação não apenas de pesquisar o estado da arte, mas principalmente, inspirar soluções concretas e eficazes no âmbito prático. **Resultados:** Nas décadas de 70 e 80, ocorreram os chamados choques do petróleo, recursos e derivados sabidamente finitos, daí a importância da eficiência energética sob o prisma da diversificação de fontes energéticas. O Brasil possui programas de eficiência energética reconhecidos internacionalmente, dentre eles: o Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (PROCEL), o Programa Nacional de Racionalização do Uso dos Derivados do Petróleo e Gás Natural (CONPET), e o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE). **Conclusões:** A opção do futuro, para maior eficiência energética, aponta para duas fontes: a solar e a eólica. De instalação cara inicialmente, já passa por considerável barateamento, com a grande vantagem de não inundar terras cultiváveis como as hidrelétricas, nem poluir a atmosfera como as termelétricas.

Palavras-chave: Eficiência energética. Energia solar. Energia eólica. Sustentabilidade energética. Geração de energia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO EMPÍRICO SOBRE A COLETA E DESTINAÇÃO DE ÓLEOS LUBRIFICANTES NOS MERCADOS DE PRODUTOS AUTOMOBILÍSTICOS DA REGIÃO CENTRAL DE MARINGÁ-PR

VERONEZE, Paulo Roberto¹; BRANCO, Cynthia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente artigo apresenta uma análise da aplicação prática das legislações em âmbito Federal, Estadual e Municipal que versam sobre a destinação do resíduo sólido de óleo lubrificante, o considerado OLUC, na região central do Município de Maringá, PR, apresentando todos os problemas analisados, bem como possíveis recomendações. Busca-se apresentar uma análise do ponto de vista manifestado pelos comerciantes do óleo lubrificante, bem como das Empresas coletoras e órgãos públicos, a fim de encontrar soluções abrangentes. **Objetivo:** Tem-se como objetivo prévio o estudo da legislação aplicada sobre a destinação do resíduo sólido de óleo lubrificante, com intuito de verificar se está ajustada à realidade vivenciada na Cidade de Maringá, PR, chegando ao objetivo atual de verificação, diretamente nos mercados de produtos automobilísticos da região central do Município, da seleção e destinação concedida ao OLUC. Assim, busca-se responder se estariam a legislação federal, estadual e municipal devidamente adaptadas à realidade vivida na região pelos Mercados que coletam óleos lubrificantes usados e localizados no Centro da Cidade de Maringá, PR. **Metodologia:** Buscando-se o alcance dos objetivos, foram usados como métodos a análise de doutrinas e legislações sobre o tema, bem como o estudo empírico nos mercados de produtos automobilísticos na região central de Maringá, PR, além de órgãos públicos, de âmbito estadual e municipal, responsáveis pela fiscalização da destinação conferida aos resíduos sólidos produzidos na região. **Resultados:** Os resultados se pautam na necessidade de maior intervenção por parte do município de Maringá no que se refere à fiscalização da destinação conferida ao OLUC, bem como na necessidade de conscientização dos responsáveis pela logística reversa de referidos resíduos. **Conclusões:** Conclui-se, pela adequação, na prática, do previsto em sede de legislação dentro da região central de Maringá, PR, ainda que seja necessária adaptação da fiscalização e conscientização do aplicado.

Palavras-chave: Resíduo sólido. Óleo lubrificante. Rerrefino. Destinação. Logística reversa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO EMPÍRICO SOBRE A COLETA E DESTINAÇÃO DE PNEUS USADOS NOS MERCADOS DE PRODUTOS AUTOMOBILÍSTICOS DA REGIÃO CENTRAL DE MARINGÁ-PR

VERONEZE, Paulo Roberto¹; SOUZA, Raphaela Andressa de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Atualmente, devido ao desenfreado desenvolvimento da sociedade consumerista e sua produção excessiva de resíduos sólidos, o meio ambiente acaba sendo excessivamente prejudicado. Em cima desta realidade o Poder Público tenta a cada dia, por meio das leis, diminuir esse processo como forma de tentar recuperar o equilíbrio. Entretanto, como o número de resíduos sólidos resultante da atividade diária da humanidade é tão exorbitante, justifica-se um estudo individualizado para cada tipo de resíduo. **Objetivo:** O atual trabalho tem como objetivo o estudo teórico da legislação federal, estadual e municipal de Maringá, PR, a cerca dos resíduos sólidos, foi direcionado para o estudo da logística reversa no mercado de pneus; e, posteriormente, para uma pesquisa empírica que visa entender se o que foi determinado na teoria é realmente aplicado ao dia-a-dia dos estabelecimentos da região central da cidade que lidam com pneus. **Metodologia:** Para a abordagem e estruturação do texto científico, primeiramente foi utilizada o método de pesquisa teórica quanto as legislações existentes no âmbito federal, estadual e municipal. Posteriormente, foi necessária a realização de análise qualitativa com base no método empírico, para entender se os mercados de pneus estão cumprindo com o determinado em dispositivo legal. **Resultados:** Por meio da realização deste trabalho, constatamos que existe um conjunto de leis muito abrangentes sobre o tema da logística reversa no mercado pneus; e, ao analisarmos empiricamente a realidade vivida na cidade de Maringá, PR, foi possível concluir que a legislação está adaptada a essa realidade. Contudo, foram destacados dois pontos muito importantes, o primeiro trata-se da falta de fiscalização do poder público quanto ao cumprimento dos ditames legais; e, o segundo, diz respeito a falta de uma participação efetiva do consumidor, já que seu papel muitas vezes não é realizado de forma consciente. **Conclusões:** Por fim, considerando que legislação esta devidamente adaptada a realidade vivida pelos mercados, deve-se atentar ao papel do consumidor neste processo, buscando uma forma de torná-lo mais efetivo, visto que, mesmo devidamente cumprido, sua participação é mínima e quase que inconsciente.

Palavras-chave: Logística reversa. Pneus. PNRS. Resíduos sólidos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

GOVERNANÇA E A LEI DAS ESTATAIS

GUIMARAES, Bernardo Strobel¹; OLIVEIRA, Agda Assis de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O marco normativo da presente pesquisa encontra-se estabelecido no Estatuto das Estatais (Lei nº. 13.303/2016). O estudo aqui debatido tem como inicial propósito o necessário estabelecimento das premissas básicas de um concreto programa de integridade (compliance). A importância do estudo justifica-se pela necessidade – mais atual e em voga do que nunca – de se estabelecer uma cultura de integridade no âmbito das empresas estatais. **Objetivo:** Promover análise acerca da implementação das regras e pressupostos de compliance previstos na Lei 13.303/2016 no que tange às estatais do Estado do Paraná, elaborando-se um diagnóstico acerca da efetividade da norma no âmbito local. **Metodologia:** Elaboração de questionário específico, o qual foi enviado para 22 empresas estatais paranaenses com o objetivo de se obter dados e analisá-los para concluir pela eficiência ou ineficiência dos ditames trazidos pela Lei 13.303/2016 que envolvem o compliance. Apenas uma das 22 empresas responderam ao questionário, fazendo com que a pesquisa partisse a campo de uma forma diferente da pretendida inicialmente. Logo, o método utilizado foi a análise dos sites de cada uma das empresas, buscando encontrar informações concretas, de modo a compará-las com o art. 9º da Lei 13.303/2016. O foco se deu principalmente no parágrafo 1º do art. 9º do referido Estatuto, uma vez que aborda a necessidade de ser elaborado e divulgado o Código de Conduta e Integridade que disponha sobre princípios, valores e missão, bem como orientações sobre prevenção de conflitos de interesses e vedação de atos de corrupção e fraude; instâncias internas responsáveis pela atualização e aplicação do código de conduta e integridade; canal de denúncias; mecanismos de proteção que impeçam retaliação; sanções aplicáveis em caso de violação às regras do código de conduta e integridade e previsão de treinamento periódico sobre o código de conduta e integridade e sobre política de gestão de riscos aos administradores. Tendo em vista que as empresas subsidiárias integrais da COPEL e as sociedades de controle específico controladas também pela COPEL, não possuem cada uma um site, senão o da própria COPEL, fizeram parte da pesquisa apenas 14 empresas de controle estatal, sendo elas: CEASA/PR; CODAPAR; COHAPAR; PRSEC; FERROESTE; TECPAR; MINEROPAR; APPA; CELEPAR; FOMENTO; SANEPAR; COPEL; COMPAGÁS e ELEJOR. **Resultados:** Em análise dos sites das 14 empresas estatais e também da análise das respostas fornecidas pela COMPAGÁS, verificou-se num primeiro momento que apenas 7 delas possuem Código de Conduta e Integridade elaborados e divulgados, conforme preceitua o art. 9º, parágrafo 1º, da Lei 13.303/2016. Apenas as empresas COHAPAR; APPA; FOMENTO; SANEPAR; COPEL; COMPAGÁS e ELEJOR divulgam seus Códigos de Conduta e Integridade em seus sites de acordo com a Lei. Quanto às demais empresas CEASA/PR; CODAPAR; PRSEC; FERROESTE; TECPAR; MINEROPAR e CELEPAR, resta dúvida quanto à elaboração do referido Código. Em contrapartida, mesmo que houvessem elaborado, não cumprem a Lei no sentido de divulgarem o documento. Nesse sentido, apenas 50% das

empresas estatais analisadas cumprem uma das regras trazidas pela Lei 13.303/2016. Em análise do art. 9º do Estatuto, notadamente dos seus incisos e parágrafos, especialmente ao parágrafo 1º, verificou-se a necessidade de compreender, dentre as empresas que possuem seus Códigos de Conduta e Integridade elaborados e divulgados, quais delas preenchem parcialmente ou integralmente aos requisitos elencados no texto legal, que devem ser adotados na elaboração do Código de Conduta e Integridade, sendo eles: I - princípios, valores e missão da empresa pública e da sociedade de economia mista, bem como orientações sobre a prevenção de conflito de interesses e vedação de atos de corrupção e fraude; II - instâncias internas responsáveis pela atualização e aplicação do Código de Conduta e Integridade; III - canal de denúncias que possibilite o recebimento de denúncias internas e externas relativas ao descumprimento do Código de Conduta e Integridade e das demais normas internas de ética e obrigacionais; IV - mecanismos de proteção que impeçam qualquer espécie de retaliação a pessoa que utilize o canal de denúncias; V - sanções aplicáveis em caso de violação às regras do Código de Conduta e Integridade; VI - previsão de treinamento periódico, no mínimo anual, sobre Código de Conduta e Integridade, a empregados e administradores, e sobre a política de gestão de riscos, a administradores. A partir disso, verificou-se que a estatal a) COHAPAR preenche a todos os requisitos. A estatal b) APPA preenche apenas os incisos II, III, IV e VI, sendo que cumpre parcialmente o inciso III, pois não dá a possibilidade de canal de denúncia externo. A estatal c) FOMENTO preenche apenas os incisos I, III e IV. A estatal d) SANEPAR preenche os incisos I, II, III, IV e V. A estatal e) COPEL preenche os incisos I, II, III, IV e VI. A estatal f) COMPAGÁS preenche a todos os requisitos. A estatal g) ELEJOR preenche apenas os incisos I, II e III. O segundo gráfico demonstrou as informações narradas acima, de modo a torná-las visualmente melhores, sendo que cada barra significa um dos incisos do parágrafo 1º do art. 9º da Lei 13.303/2016. Em relação a quantidade de empresas que preenchem os requisitos na elaboração de seus Códigos de Conduta e Integridade, verificou-se que das 7 empresas que possuem o documento, 28% preenche todos os incisos; 29% preenchem 5 dos 6 incisos; 14% preenche 4 dos 6 incisos; 29% preenche 3 dos 6 incisos, e nenhuma preenche somente 2 ou 1 dos 6 incisos. **Conclusões:** Tendo em vista que as empresas estatais possuíam o marco temporal para implementarem as regras trazidas pelo Estatuto até 30 de junho de 2018, houve surpresa ao constatar que 50%, até o presente momento, não elaboraram e divulgaram seus Códigos de Conduta e Integridade, requisito básico para a implementação das regras e pressupostos de compliance. Além disso, das empresas que possuem Código de Conduta e Integridade, igualmente houve surpresa ao constatar que somente 28% preenche todos os requisitos previstos nos incisos do parágrafo 1º do art. 9º da Lei 13.303/2016. Com a quantidade de dados trabalhados e quantidade de empresas analisadas em âmbito local, conclui-se pelo desafio ainda existente em tornar a lei 13.303/2016 norma efetivamente aplicada.

Palavras-chave: Compliance. Estatais. Aplicabilidade. Efetividade. Lei 13.303/2016.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O ADVOGADO CRIMINALISTA ENQUANTO INTEGRANTE ESSENCIAL PARA A ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE CRIMINAL COMPLIANCE

BITTAR, Walter Barbosa¹; COSTA JUNIOR, Adilson Vieira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto propõe apresentar considerações a respeito das atribuições do advogado criminalista enquanto autor dos programas específicos de criminal compliance, um ambicioso e novel mister a ser desenvolvido pelo referido profissional, com vistas a efetivar o dever insculpido no artigo 10, III e IV, da Lei 12.683/2012. **Objetivo:** Nesta senda, buscou-se compreender a atividade do advogado criminalista na elaboração de programas de criminal compliance, cujo fim precípua é o desenvolvimento de métodos de atuação e sugestão de estratégias norteadoras à atividade do advogado a partir de incumbências preventivas e de controle ao cometimento de delitos no âmbito das organizações privadas. **Metodologia:** A dificuldade em encontrar material bibliográfico suficiente ante a incipiência do tema, obrigou a utilização do método dedutivo a fim de melhor compreender a elaboração dos programas de criminal compliance pelo advogado criminalista. **Resultados:** Constatou-se que, na atualidade existe uma tendência global, iniciada na Alemanha e difundida pela Europa Ocidental e Estados Unidos voltada à elaboração de programas criminais preventivos no âmbito de corporações privadas, a fim de se investigar ou mesmo minimizar a ocorrência de delitos, especialmente econômicos, ocorridos em grandes empresas, ante a ineficiência do poder público em investigar tais delitos, por vezes mais sofisticados, cujas manutenções podem perdurar por décadas sem serem descobertos. **Conclusões:** Ante a complexidade dos delitos econômicos, bem como sua clandestinidade e as novas exigências legislativas para a elaboração de programas de criminal compliance, observa-se que o perfil do advogado criminalista, enquanto profissional técnico indispensável à administração da justiça, amolda-se perfeitamente ao denominado compliance officer, sendo o referido profissional ideal à elaboração e à manutenção dos programas de compliance criminal.

Palavras-chave: Direito penal. Criminal Compliance. Advogado criminalista.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O ATIVISMO JUDICIAL NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE: O IMPACTO ORÇAMENTÁRIO DOS MEDICAMENTOS DE ALTO CUSTO E A UNIVERSALIDADE DO SERVIÇO PÚBLICO

VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez¹; BERTAZOLLI, Carolina Braglia Aloise²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O direito à saúde está dentro do rol de direitos sociais elencados pela Constituição Federal no art.6º, dependendo da prestação positiva do Estado para sua efetivação, como determina o art.196. Em decorrência disto, é através do serviço público que se concretiza tal direito. O grande debate reside na concessão de medicamentos de alto custo por parte do Poder Judiciário, pois o orçamento público deve ser respeitado e a necessita-se da uniformização jurisprudencial. Para além da criação de critérios, o grande debate atual é o limite da intervenção do Poder Judiciário dentro do Poder Executivo haja vista a regulamentação pela Administração Pública, a qual possui um orçamento próprio. **Objetivo:** O objetivo geral é analisar do papel do Estado na prestação de serviços públicos de saúde na contemporaneidade, tendo como objetivos específicos o estudo do(a): limite da atuação do Judiciário nas políticas públicas e o estabelecimento de critérios; ativismo judicial na prestação de serviços de saúde; limites orçamentários no direito à saúde, vida e integridade física contrapondo os princípios de universalidade e cobertura de serviços de saúde; supremacia do interesse público na prestação de saúde ampla para atendimento básico versus direitos fundamentais de saúde, vida e integridade física para atendimento especializado e de alto custo. **Metodologia:** O método utilizado fora a leitura de artigo científicos e manuais de direito administrativo para tratar do ativismo judicial, do orçamento público e do princípio do interesse público, bem como o princípio da universalidade. Diante deste tema, foi feita uma pesquisa quantitativa das jurisprudências em todos os tribunais de segunda instância. Ainda, fora analisada a decisão proferida pelo STJ no Recurso Especial nº 1.657.156, visto ser a última decisão proferida sobre o tema e com o estabelecimento de critérios. **Resultados:** É possível afirmar que existe uma elevada judicialização do direito à saúde no que tange à concessão de medicamentos de alto custo, haja vista terem sido encontrados 28.400 julgados. Por ser um direito social, existe a necessidade da prestação positiva do Estado e está abarcado pela noção de mínimo existencial, tendo a garantia do fornecimento de medicamentos por parte do Estado. Entretanto, não são todos os medicamentos que são fornecidos de forma gratuita pelo Estado, tendo a intervenção do Poder Judiciário para a concessão daqueles classificados como de alto custo. Em decorrência da limitação do orçamento público, se mostrou necessária a criação de critérios para a concessão, haja vista, inclusive, o princípio do interesse público. Em que pese a universalidade do serviço público de saúde, o Estado não possui capacidade de fornecer para toda a população os medicamentos. Os critérios dados pelo STJ seriam: comprovação por laudo médico; incapacidade financeira; e registro do medicamento na ANVISA. **Conclusões:** Apesar dos critérios criados pelo STJ para a concessão dos medicamentos de alto custo, a doutrina e a jurisprudência não demonstram um diálogo claro, haja vista não haver uma discussão quanto ao orçamento público e o interesse público no julgado. Isto resulta em um desequilíbrio entre os poderes e desestabiliza o Estado de Direito firmado.

Palavras-chave: Direito à saúde. Medicamentos de alto custo. Ativismo. Orçamento Público. Interesse Público.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O ESTADO DE COISAS INCONSTITUCIONAL E SUA APLICAÇÃO PRÁTICA NO CONTEXTO BRASILEIRO, À LUZ DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

PASTORI, Katia Alessandra¹; ONOHARA, Mariana Emi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Originado na Corte Constitucional Colombiana, o Estado de Coisas Inconstitucional é uma técnica judiciária que foi utilizada pela primeira vez no Brasil por meio de um julgamento proferido pelo Supremo Tribunal Federal em Ação de Descumprimento de Preceito Fundamental, no ano de 2015. Diante dessa inovação jurídica, a teoria demanda estudo aprofundado diante de seus possíveis impactos, principalmente no âmbito de direitos fundamentais, uma vez que, ao reconhecer o Estado de Coisas Inconstitucional exige-se dos órgãos públicos uma prestação positiva conjunta para superação de um quadro de violação massiva desses direitos. **Objetivo:** A finalidade da pesquisa é de suma importância para garantir a efetividade dos direitos fundamentais por intermédio de políticas públicas efetivas, diante da inércia do Estado. Junto a isso, este trabalho preocupou-se em analisar o conceito do Estado de Coisas Inconstitucional, bem como discussões do tema pertinentes ao contexto brasileiro e seus litígios estruturais que culminam na violação dos direitos fundamentais. **Metodologia:** O estudo é explorado por meio de doutrinas, artigos, assim como uma abordagem conceitual dos pressupostos do Estado de Coisas Inconstitucional. Através do método dedutivo, por intermédio de uma base monográfica e histórica com lastro em teorias conjuntas. **Resultados:** A pesquisa constata que o instituto do Estado de Coisas Inconstitucional surge para garantir a efetividade dos direitos fundamentais violados no Brasil, assim, tem sua legitimidade na efetivação do patamar mínimo civilizatório por meio de uma técnica judiciária que instigue políticas públicas eficientes. **Conclusões:** Portanto, o Estado de Coisas Inconstitucional apesar de ser um novo conceito no ordenamento jurídico brasileiro cria possibilidades que permitem uma quebra do litígio estrutural para a garantia dos direitos fundamentais. Por essa razão, entende-se que o Estado de Coisas Inconstitucional é indispensável para a construção de políticas públicas efetivas, uma vez que a interação das funções administrativas, legislativas e judiciárias, quando conjuntamente, atuam em casos peculiares com o objetivo primordial de garantir a essencialidade dos direitos fundamentais em prol da sustentação do ordenamento jurídico brasileiro e de uma supremacia dos fundamentos constitucionais.

Palavras-chave: Direitos fundamentais. Estado de Coisas Inconstitucional. Litígio estrutural. Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OS FUNDAMENTOS DA TEORIA DO ESTADO DE COISA INCONSTITUCIONAL E SUA APLICAÇÃO EM CASOS PRÁTICOS DA SOCIEDADE BRASILEIRA EM UMA CORRELAÇÃO COM A CRIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS.

PASTORI, Katia Alessandra¹; CHIQUETTI, Lucas Mantovani²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Supremo Tribunal Federal, por intermédio da Ação de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) nº 347, elaborada pelo Partido Socialista e Liberdade (PSOL), aborda pela primeira vez na jurisdição constitucional brasileira o chamado “Estado de Coisas Inconstitucional”. O instituto originou-se na Colômbia, em 1997, que através de sua Corte Constitucional, reconheceu a grave violação de direitos humanos relativo ao Sistema Educacional, com patente omissão do Estado. Com o reconhecimento do ECI, a Corte assumiu um papel mais ativo guiando o Estado para que solucionasse situação envolvendo um quadro de inconstitucionalidades, através da atuação conjunta e sistematizada de todos os órgãos envolvidos e agentes públicos responsáveis. **Objetivo:** Considerando a amplitude do desafio e as inúmeras críticas feitas ao instituto, este projeto analisou o Estado de Coisas Inconstitucional, seu conceito e sua evolução no contexto da Corte Constitucional da Colômbia, bem como a possibilidade de sua aplicação pelo Supremo Tribunal Federal, por meio da ADPF n. 374 e em outros casos presentes na realidade brasileira, assim como as objeções levantadas em face de seu reconhecimento e da atuação da jurisdição constitucional em litígios denominados estruturais. **Metodologia:** Para o desenvolvimento do presente trabalho, adotou-se o método de abordagem dedutivo aliado ao procedimento bibliográfico e histórico, com lastro em um conjunto consistente de teorias que dialogam entre si. **Resultados:** Como qualquer outro instituto ou conceito teórico formulado em contexto fático específico, a adoção, pela jurisprudência e doutrina brasileira do ECI, exige uma profunda análise para sua adaptação a partir da realidade jurídico-social do País. Contudo, percebeu-se que o instituto pode ser uma das ferramentas a serem utilizadas pela sociedade brasileira na provocação do Supremo Tribunal Federal para que se manifeste em situações envolvendo graves violações de direitos fundamentais. Durante a vigência deste projeto, o foco da pesquisa foi a possível aplicação do ECI na área da saúde brasileira. E, em virtude do aprofundamento do tema, que se deu por meio de artigos científicos produzidos e trabalhos acadêmicos apresentados em eventos jurídicos, o estudo permitiu a conclusão pela não possibilidade de aplicação do ECI nessa área, uma vez que não preencheu os requisitos teóricos exigidos pela doutrina até o momento. **Conclusões:** Ao final, conclui-se que, muito embora não haja uma decisão definitiva sobre a temática, o êxito da aplicação do estado de coisas inconstitucional pode ser superado a partir do diálogo entre os poderes na afirmação e, principalmente, proteção dos direitos fundamentais e para a garantia do sucesso do instituto, seus pressupostos de aplicação devem ser utilizados de maneira rigorosa, permitindo assim, que não ocorra o uso difuso e arbitrário do mesmo, como ocorreu na Colômbia, em suas primeiras experiências com o instituto.

Palavras-chave: Ativismo Judicial. Direitos fundamentais. Políticas Públicas. Sentenças estruturais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OS PROCESSOS ESTRUTURAIS E A IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman¹; FREITAS, Heloiza Rose de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na contemporaneidade, o Poder Judiciário é constantemente demandado para arcar com a carga da implementação de políticas públicas e a efetivação de direitos fundamentais e na concretização dos valores e fins constitucionais, com uma maior interferência no espaço de atuação classicamente atribuído aos Poderes Legislativos e Executivos. Diante do desafio de busca pela efetividade dos direitos fundamentais, ocasionada pela inadequação dos meios processuais utilizados para esse controle, os processos estruturais, com origem no sistema jurídico norte-americano, mostram-se um fenômeno positivo, posto que através deste instituto o Poder Judiciário passa a ser a via atrativa a qual em tempos outros o Executivo e o Legislativo o seriam. **Objetivo:** A presente pesquisa buscou analisar o perfil histórico e técnico dos processos estruturais, bem como demonstrar a sua viabilidade, como uma resposta adequada para a reordenação e redistribuição das funções estatais na efetivação de direitos fundamentais e implementação de políticas públicas, bem como, averiguar as possibilidades e limites de atuação do juiz na concessão de uma medida estruturante. **Metodologia:** Foi utilizado o método dedutivo, através da hipótese teórica da aplicação dos processos estruturantes no sistema jurídico brasileiro, com o intuito de solucionar os problemas relacionados a efetivação de direitos fundamentais e políticas públicas. **Resultados:** Oriundo da tradição Common Law, nos Estados Unidos da América, através do julgamento do caso *Brow v. Board of Education*, pôde-se demonstrar que os julgados dos Tribunais Superiores brasileiros se movimentam, cada vez mais, para o entendimento e a aplicação das structural injunctions, demonstrando dificuldades em delimitar o campo de atuação dos magistrados ao implementarem o instituto das medidas estruturantes. **Conclusões:** Contudo, visto que é anseio da sociedade a efetividade das decisões judiciais, fora possível concluir, com o presente estudo, que o magistrado pode e deve implementar as medidas estruturantes para a consecução das políticas públicas necessárias à tutela dos direitos.

Palavras-chave: Medidas estruturantes. Direitos fundamentais. Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DO PROCESSO PENAL

PUJOL, Luiz Gustavo¹; MENDES, Renata Cristina²; MENDES, Renata Cristina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Pesquisa teve como objetivo o estudo dos princípios constitucionais que regem o processo penal. Para iniciar a pesquisa fez-se mister diferenciar os sistemas processuais existentes, quais sejam, o inquisitivo e o acusatório. O acusatório possui uma matriz mais democrática, enquanto o inquisitivo é mais autoritário. Partindo para o estudo dos princípios propriamente ditos, os escolhidos para serem objeto dessa pesquisa foram: Princípio da Dignidade da Pessoa Humana; Princípio do Devido Processo Legal; Princípio do Contraditório e da Ampla Defesa; Princípio da Presunção de Inocência; e Princípio da não autoincriminação. Esses princípios foram escolhidos por terem ligação direta com a gestão da prova e a divisão de tarefas inerentes a um sistema processual penal de matriz acusatória, próprios de um Estado Democrático de Direito, como se pretende o Brasileiro.

Objetivo: O objetivo desse trabalho é analisar os princípios constitucionais inerentes ao processo penal brasileiro, examinando como eles auxiliam – ou deveriam auxiliar – na limitação do poder punitivo do Estado e como a violação desses princípios impacta a vida do sujeito que está respondendo criminalmente por algum delito. **Metodologia:** A pesquisa se deu através de um aprofundamento doutrinário por meio de diversos manuais de Direito Processual Penal e obras monográficas em torno do tema proposto, inclusive no Direito Comparado, com a finalidade de obter posicionamentos diversos sobre os sistemas processuais penais, e, dentro dessa temática, a importância dos princípios constitucionais na vida do indivíduo que está sujeito ao processo penal. **Resultados:** A pesquisa teve um resultado positivo, eis que comprovou que os princípios constitucionais do processo penal são de suma importância na vida do cidadão, eis que limita o poder de punir do Estado e garantem ao indivíduo o direito de defesa. Durante a pesquisa, foi criticada a decisão do Supremo Tribunal Federal em relativizar a presunção de inocência, e foi demonstrado que além desse princípio muitos outros foram feridos na decisão de Fevereiro/2016. **Conclusões:** Os princípios constitucionais garantem ao cidadão o direito à liberdade, e tendem a garantir ao cidadão que responde criminalmente por algum delito uma segurança jurídica.

Palavras-chave: Sistemas processuais penais. Princípios constitucionais. Presunção de inocência. Segurança jurídica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RAZÕES DE IMPUNIDADES EM GRANDES CASOS DE CRIMES DE COLARINHO BRANCO NO ESTADO DO PARANÁ - FORO PRIVILEGIADO

MATTOS, Diogo Castor de¹; CERQUEIRA, Luis Guilherme Almeida²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Seletividade e repressividade são características centrais de sistemas penais como o brasileiro. Em outras palavras, no Brasil vige a punição em massa das camadas mais pobres e impera a impunidade da classe dominante da sociedade. Valer-se do Direito Penal para oprimir desmesuradamente as pessoas menos abastadas é tão injusto quanto utilizá-lo para privilegiar ricos e poderosos que cometem crimes. O trabalho teve como ponto de partida explorar uma visão criminológica crítica, chamando atenção para a aplicação diferencial da lei penal. São diversos os fatores que dão azo à impunidade dos crimes de colarinho branco, dentre eles está o foro especial por prerrogativa de função. Esse instituto, também conhecido como foro privilegiado, consiste no direito concedido a certas autoridades públicas de serem processadas e julgadas originariamente em corte superior - mormente nas ações de natureza penal. **Objetivo:** O objetivo do trabalho está em demonstrar que o foro privilegiado é um fator de impunidade. Para tanto, a pesquisa buscou analisar os impactos do foro privilegiado sob a ótica do caso Gafanhotos da Assembleia Legislativa do Paraná. Esse rumoroso caso revelou a prática de recebimento fraudulento de salários de servidores lotados nos gabinetes de deputados estaduais daquela Casa Legislativa. **Metodologia:** Na pesquisa foram utilizados doutrina, artigos científicos e estudo de caso. Foi realizada análise do caso concreto Gafanhotos, mediante estudo dos autos e entrevistas com servidores públicos que atuaram no feito. **Resultados:** Foi possível constatar que o foro especial por prerrogativa de função contribuiu para a impunidade de criminosos de colarinho branco. Insegurança jurídica e paralisação prolongada das investigações foram as duas principais consequências geradas pelo foro privilegiado. **Conclusões:** Ao final, a pesquisa buscou apresentar algumas mudanças, com relação ao foro especial por prerrogativa de função, que podem ser úteis para alcançarmos uma sociedade mais justa.

Palavras-chave: Impunidade. Crimes de colarinho branco. Foro especial por prerrogativa de função. Caso Gafanhotos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VIOLÊNCIA DE GÊNERO DIGITAL: A PORNOGRAFIA DE REVANCHE E A RESPONSABILIZAÇÃO DO AGRESSOR

PITTA, Tatiana Coutinho¹; MACHADO, Natalie Romanholo²; MACHADO, Natalie Romanholo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A pornografia de revanche é um novo tipo de violência, que ocorre por meio da divulgação de material íntimo com cunho sexual sem autorização da vítima nas plataformas digitais. A cada dia ela se torna mais popular, pois sua prática ocorre pela internet, por isso sua divulgação é fácil e qualquer pessoa pode ter acesso ao conteúdo sem extrema complexidade, e a retirada do conteúdo é muito difícil. Tal modalidade de violência ocorre com o objetivo de humilhar a vítima perante a sociedade e vingar-se pelo fim do relacionamento. A pornografia de revanche ofende diretamente os direitos personalíssimos, causando assim danos imensuráveis, por isso a vítima deve ter amparo do ordenamento jurídico. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa é entender a prática da pornografia de revanche e as consequências causadas por tal violência e estudar as formas de impedir a divulgação indevida de material íntimo e compreender os danos emocionais, sociais e psicológicos causados à vítima, além da forma de reparação. **Metodologia:** O objetivo da pesquisa foi entender a responsabilização do agressor pela prática da pornografia de revanche. Assim, foram estabelecidos objetivos para o seu entendimento. Primeiramente buscou-se entender o que é a violência contra a mulher e seus direitos, o movimento feminista suas conquistas e dificuldades, o machismo e sua influência para a manutenção da violência contra a mulher. Após foi pesquisado sobre a pornografia de revanche, os danos causados à vítima e a resposta do ordenamento jurídico. **Resultados:** A pornografia de revanche ocorre quando, sem prévia autorização, o agressor publica na internet mídias digitais com conteúdo sexual da vítima. Quem mais sobre com essa violência são as mulheres. Em pesquisa realizada pelo serviço de ajuda SaferNet constatou-se que dos 224 casos que ocorreram no Brasil em 2014 25% das vítimas possuíam entre 12 e 17 anos e 81% das vítimas são mulheres. Em uma pesquisa realizada pelo Instituto AVON, foi apontado que 59% dos homens receberam fotos e vídeos de mulheres nuas que não conheciam e 41% já receberam fotos e vídeos de mulheres que conheciam, o que demonstra a pornografia de revanche como realidade cultural contemporânea. **Conclusões:** O Estado de Direito assegura a integral reparação no caso de violação aos direitos da personalidade, por isso negar indenização à vítima de pornografia de revanche sob o argumento de que ela própria se exibiu evidencia uma cultura machista de que a mulher deve ser recatada e sua exposição deve ser punida. O destinatário das imagens era alguém de sua confiança e não possuía autorização de divulgação. Assim, a reparação integral impõe a condenação do agressor à reparação civil de forma a assegurar a compensação à vítima, além do caráter punitivo e pedagógico para que por meio da prevenção geral indivíduos se abstenham de tal prática em razão da certeza de punição. A punição pecuniária permitirá a punição do agressor e alento à vítima que, muitas vezes, precisa mudar sua vida por não mais conseguir encarar seus familiares e amigos.

Palavras-chave: Machismo. Violência. Pornografia de revanche. Reparação integral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A CONSTITUCIONALIDADE DA RESPONSABILIZAÇÃO OBJETIVA DA EMPRESA SUCESSORA NA LEI Nº 12.846/13 SOB A ÓTICA DA ANÁLISE ECONÔMICA

MARIANO, Alvaro Augusto Camilo¹; RAMOS, André Okamoto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Ante a recente inovação trazida pela Lei 12.843/2016 no que concerne à responsabilidade objetiva imposta às pessoas jurídicas que pratiquem atos lesivos em face da Administração Pública, e ainda, a subsistência desta responsabilidade em caso de operações societárias, esta pesquisa se dedicará a analisar o referido dispositivo, além do entendimento doutrinário que houver sobre o tema, em tentativa de verificar de quais formas deverão ser aplicadas as sanções tanto administrativas como civis previstas na novatio legis. Analisar-se-á, também, a novel lei à luz da Constituição Federal de 1988 e sob a ótica da ciência social econômica. **Objetivo:** Objetiva-se com o presente trabalho, tecer comentários quanto à aplicabilidade da imputação objetiva civil trazida pela nova legislação, além de verificar se, no ordenamento jurídico pátrio, tais inovações (essencialmente à responsabilidade objetiva) possuem guarida na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. **Metodologia:** Adotou-se à presente pesquisa a metodologia hipotético-dedutiva, a partir de, essencialmente, análise bibliográfica sobre o tema. A base nodal para elaborar-se o presente trabalho foi a partir de artigos, diversos livros a tratar sobre o tema, revistas e periódicos especializados na área em análise. **Resultados:** Infere-se que a lei, desde a elaboração de seu projeto até o momento de sua promulgação, sofreu algumas alterações no texto original que visavam, essencialmente, ampliar a persecução estatal em face dos atos lesivos praticados contra a Administração Pública. Destarte, a Lei 12.843/2016 tornou-se forte instrumento de persecução da corrupção pelo Estado, motivo pelo qual quedou-se demonstrada a preocupação dos mais diversos autores ao analisar a novel lei, eis que, apesar de fomentar a dissipação da corrupção, poderia majorar as arbitrariedades e insegurança jurídica às empresas brasileiras. Portanto, serviu-se a presente pesquisa para analisar a lei Anticorrupção sob o prisma constitucional, a fim de traçar limitações a tão amplíssima ferramenta fornecida ao Estado em tentativa de mitigar a corrupção que se alastra pelo território brasileiro. **Conclusões:** Ante a novidade trazida pela Lei 12.846/2016 ao ordenamento pátrio, qual seja, imputação de responsabilidade objetiva (prescindível de culpa ou dolo) às empresas que pratiquem atos lesivos em face do Estado e, também, a possibilidade de subsistência desta responsabilidade em quaisquer operações societárias ou atividades reorganizativas, há de analisar tal lei com extrema cautela, diante das temerárias sanções previstas em seu corpus legislativo. Indubitavelmente a Lei Anticorrupção trouxe forte mecanismo de atuação na persecução de ilícitos pelo Estado, eis, portanto, o motivo pelo qual deve-se traçar limites às severas repressões previstas neste dispositivo, a fim de que seja possível antecipar-se os ônus, consequências e precauções prévias ao entabular-se negócios com o Estado. Destarte, ante os riscos tanto jurídicos quanto econômicos trazidos aos agentes atuantes no mercado, deve-se projetar a amplitude de sua aplicabilidade de forma minuciosa.

Palavras-chave: Lei Anticorrupção. Lei da Empresa Limpa. Responsabilidade objetiva. Interpretação constitucional. Compliance.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A FUNÇÃO SOCIAL DA RESPONSABILIDADE CIVIL CONTEMPORÂNEA E SEUS INSTRUMENTOS DE DEFESA DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

BRAGA, Luiz Gustavo Thadeo¹; CECY, Ana Luiza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os artigos 186 do Código Civil e 5º, incisos X e V da Constituição da República, determinam que o dano moral deve ser indenizado; trata-se de um efeito não patrimonial do ato ilícito que atinge a honra, causando consequências psicológicas, sofrimento, angustia, vexame, aflição, constrangimento, tristeza. Como lesão à dignidade da pessoa, a proteção tem status de direito fundamental. Entretanto, o pagamento de indenização pecuniária minimiza os efeitos da lesão, não restituindo patrimônio perdido, mas corroborando para contrabalançar os efeitos psicológicos da lesão. Historicamente, há dois critérios para estabelecer o montante devido; a condição financeira da vítima e a capacidade econômica do agente causador do dano. A primeira atrelada à necessidade de se evitar enriquecimento indevido; a segunda leva em conta o caráter punitivo ou sancionatório do dano moral, objeto de muitas críticas. Valores irrisórios, não cumprem o papel pedagógico nem a função social da responsabilidade civil. Valores elevados exercem papel pedagógico, desaconselhando o agente a reiterar seu comportamento. É admitido parcialmente ela doutrina e jurisprudência brasileiras, por não possuir um regramento próprio e ser de tratamento subjetivo do julgador para majorar a indenização, sancionando a conduta do agente. A função punitiva do dano moral possui efeitos pedagógicos para aquele que pratica a lesão, cujos reflexos são exemplares, exigindo a observância da indispensável cautela, contribuindo para realização da função social da responsabilidade civil. Embora cautelosa, a jurisprudência proporciona precedentes importantes e, desta forma, preenche lacunas relativas à insuficiência de legislação sobre o tema e mudando paradigmas das atuais regras de responsabilidade civil. **Objetivo:** Investigar se a denominada Teoria do Desestímulo encontra espaço no sistema da Civil Law e, efetivamente, pode assumir a missão de, havendo comportamento altamente reprovável, diante de grave dolo ou culpa, assegurar a justa indenização, sem descuidar dos critérios da razoabilidade e proporcionalidade, do não enriquecimento indevido e ainda ser pedagógica para aquele que comete o dano, cumprindo a função social da responsabilidade civil. **Metodologia:** Levantar o histórico do instituto e respectivos pontos positivos e negativos. Traçar um conceito de função social e sua relação com a responsabilidade civil contemporânea. A partir da análise das divergentes posições da doutrina e da jurisprudência, verificar como o instituto do Punitive Damages se adapta à realidade brasileira. **Resultados:** Observou-se que parte da doutrina que considera indevida a aplicação da teoria, assim a avalia por entender que ela representa uma forma de enriquecimento indevido e se destina à punição extrema daquele que comete o ato ilícito, não olvidando da ausência de previsão normativa expressa. Os que defendem o viés pedagógico e preventivo da indenização moral pelo acréscimo no valor da indenização usam a Teoria do Desestímulo para justificar que o instituto simboliza uma nova ferramenta da responsabilidade civil no sentido de desencorajar a prática reiterada de ações ofensivas, especialmente, quando se trata de ofensa à dignidade da pessoa. **Conclusões:** O Punitive Damages representa importante ferramenta da responsabilidade civil no sentido de desencorajar a prática reiterada de ações ofensivas à dignidade da pessoa.

Palavras-chave: Punitive Damages. Responsabilidade civil. Dano moral. Função social. Teoria do desestímulo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A FUNÇÃO SOCIAL E O EQUILÍBRIO ECONÔMICO DOS CONTRATOS DE PLANO DE SAÚDE: LIMITES E POSSIBILIDADES

COUTO, Clayton Santos do¹; FERREIRA, Luiz Felipe Ribeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A análise contratual de planos de saúde é tema recorrente nos tribunais e alvo de relevantes estudos pela doutrina jurídica. A problemática ganha relevância diante de questões nevrálgicas do Estado Social Democrático Brasileiro em que se elevam os princípios da boa-fé e função social do contrato em concomitância com todo o arcabouço do direito econômico. **Objetivo:** O artigo se dedica a responder como os efeitos práticos da incidência dos princípios constitucionais sobre o contrato securitário sanitário, contemplando assim, riscos e benefícios gerados a partir de diferentes abordagens interpretativas. **Metodologia:** O método de pesquisa utilizado foi o dedutivo bibliográfico a partir da análise de artigos, doutrinas e jurisprudências por meio de um procedimento racional e sistemático. **Resultados:** Sopesados todo o esqueleto principiológico que envolve os valores atinentes à dignidade da pessoa humana e da análise econômica do direito contratual, percebe-se a premente necessidade de ressignificação do modelo interpretativo dos contratos de plano de saúde. Dada a importância da saúde suplementar, bem como as características do contrato securitário, como a incidência do código consumerista, a redução do elemento volitivo, o direito de lucro e a mutualidade como valor contratual medular, verifica-se imprescindível uma efetiva busca pelo que se chama de sustentabilidade contratual. Considerando uma enviesada interpretação jurisprudencial, demasiadamente paternalista aos consumidores, percebe-se o aumento de decisões judiciais que colocam em risco o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos. Propõe-se, para tanto, a busca do reequilíbrio contratual entre operadoras de plano de saúde e segurados a partir da construção de uma linha interpretativa que lance uma visão holística e comunitarista sobre contratos securitários. **Conclusões:** Consolidados os valores consagrados pela Constituição Federal e pelo Código de Defesa do Consumidor, mister se faz um entendimento mais holístico e harmonioso sobre contratos securitários. A adoção de um posicionamento que vise, sobretudo, a sustentabilidade contratual das contraprestações, deve guiar a construção das soluções jurídicas.

Palavras-chave: Sustentabilidade contratual. Função social do contrato. Análise econômica do direito. Mutualidade. equilíbrio econômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A PRECARIZAÇÃO DO DIREITO DO TRABALHO COM ENFOQUE NA TERCEIRIZAÇÃO

PEREIRA, Marice Taques¹; SIMIONATO, Thayná Moreira Barros²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto, em questão, tem o objetivo de analisar a dignidade do trabalhador em contraponto à Reforma Trabalhista, principalmente no tocante à terceirização de serviços e ao impacto da reforma no respectivo tema, haja vista que esta trouxe a precarização das condições ofertadas aos trabalhadores que se encontram sob a modalidade de terceirização, quando regida pelas Leis nº 13.429/17 e 13.467/17. **Objetivo:** Foi pesquisado a respeito das posições doutrinária e jurisprudencial quanto à Reforma Trabalhista. Analisou-se a precarização do Direito do Trabalho e a dignidade humana, sendo verificado como é a atual posição da Justiça do Trabalho perante as alterações que ocorreram no que concerne a terceirização geral e temporária. **Metodologia:** Em rigor, a metodologia aplicada para o desenvolvimento do presente trabalho teve como suporte o método lógico-dedutivo que possibilitou a compreensão da legislação vigente a respeito do tema em foco, proporcionando a interpretação dos dispositivos legais; bem como o método dialético, contrapondo a tese e antítese. Ademais, foram utilizados outros métodos auxiliares como o histórico-comparado e o lógico-indutivo para análise de jurisprudência e reportagens. **Resultados:** Verificou-se que a terceirização genérica, com as Leis nº 13.429/17 e 13.467/17 alterou a Lei nº 6.019/74, que passou a reger as terceirizações. Isso se configura como uma forma de precarização no Direito do Trabalho, pois ela suprime direitos e fere princípios constitucionais, como o princípio da isonomia. Quanto à aplicação prática adotada pelos tribunais, no que tange as alterações legislativas, se pôde constatar que, por ser uma alteração muito recente, não há julgados a respeito do tema, contudo, inúmeros membros da Justiça do Trabalho se manifestaram contra a Reforma Trabalhista e contra a sua aplicação. **Conclusões:** Conforme pesquisado, entende-se que a terceirização temporária, e a forma como ela é abordada legalmente, é o modo correto de tratar a terceirização, pois a terceirização temporária, diferente da genérica, busca por isonomia no tratamento e preserva as condições dignas do trabalhador da categoria, evitando que ocorra a precarização de direitos.

Palavras-chave: Dignidade. Precarização. Terceirização. Reforma Trabalhista.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AMPARO LEGAL DO NOVO CONSUMIDOR

TAMIOZZO, Henrico Cesar¹; ELIAS, Bianca Pinhaz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em qualquer sociedade, região ou momento da história que se observe, a segurança alimentar é uma constante preocupação. A evolução protetiva do consumidor ao longo do século XX foi indissociavelmente marcada por acidentes envolvendo a comercialização de alimentos in natura, carnes e remédios, e por isso, o ordenamento jurídico brasileiro protege, acima de tudo, a vida, a saúde e a segurança de seus consumidores (Art. 6º, I, CDC). Com a constante modernização da sociedade aflorou-se um novo mercado consumidor, mais crítico e que busca selecionar conscientemente os alimentos que ingere. A confluência da exigência legal por segurança com a necessidade de suprir um público cada vez mais seletivo, inaugura o surgimento de tecnologias socioambientalmente férteis, tal como a rastreabilidade. O sistema de rastreabilidade traça o caminho percorrido pelo alimento, desde sua origem até suas etapas de processamento, embalagem e distribuição, e dispõe aos consumidores, todas estas informações de maneira clara, fornecendo maior segurança e transparência na escolha do produto. **Objetivo:** Assim, o intuito dessa pesquisa é realizar uma análise normativa da rastreabilidade disponível no Brasil e sua contribuição para os consumidores, e lançar um olhar aos regulamentos de rastreabilidade disponíveis nos Estados Unidos, na tentativa de identificar diferenças entre os sistemas e possíveis novidades. **Metodologia:** O estudo foi conduzido, principalmente, por meio da pesquisa bibliográfica, com a análise de livros, artigos científicos, e leis brasileiras e americanas, com a finalidade de elucidar o tema e traçar as peculiaridades de ambos países. **Resultados:** A partir do paralelo do modelo de ambos os países, foi possível notar semelhanças e diferenças entre eles, além de perceber o modo como a rastreabilidade alimentar se amoldou respectivamente, por conta das diferentes características sociais, culturais e histórica apresentadas por cada país. **Conclusões:** Apesar da diferente implementação da rastreabilidade em cada país, o que se percebe é sua importância frente à segurança alimentar da sociedade. Essencial para o consumidor exercer plenamente seus direitos, com saúde, informação e livre escolha.

Palavras-chave: Rastreabilidade. Procedência. Alimentos. Segurança. Consumidor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONCENTRAÇÃO NO SETOR DE BEBIDAS FRIAS

RIBEIRO, Marcia Carla Pereira¹; SOUZA, Letícia Cristina Mesquita²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo tem como principal objetivo abordar as questões relativas à concorrência, especialmente no setor de bebidas frias.

Objetivo: É o que se pretende analisar em relação aos pequenos e médios fabricantes de bebidas frias, a fim de verificar se fica comprometida, a manutenção do mercado nesse ramo de atividades, assim como a potencialidade de impactos negativos para o desenvolvimento regional e para o exercício do direito de escolha dos consumidores. A pesquisa volta-se a analisar, na sequência, o caso das cervejas artesanais no Brasil e seus aspectos inovadores como fatores que podem auxiliar no crescimento e desenvolvimento de pequenas e médias empresas que se encontram inseridas em um mercado altamente competitivo e tendente a concentração. **Metodologia:** A pesquisa utilizou-se da análise bibliográfica e de julgados da autoridade administrativa com base em dados diretos e indiretos. **Resultados:** A concorrência está cada vez mais inserida na sociedade, muito embora já se operasse desde a antiguidade, como resultado da adoção de um mercado capitalista, no qual se trabalha com a busca por um capital excedente e pelo poder econômico. No entanto, é necessário fazer uma análise dos seus possíveis efeitos, uma vez que estes impactam diretamente na esfera econômica e social de um país, haja vista que a concentração pode funcionar como um grande limitador da liberdade de iniciativa e da livre concorrência, princípios estes assegurados pela Constituição Federal brasileira. Quando empresas optam por realizar uma fusão ou partem para processos de aquisição, buscam, naturalmente a concentração de mercado, o que muitas vezes vem acompanhado de estratégias que visam a impor barreiras à entrada de concorrentes. **Conclusões:** Buscou-se apontar para soluções jurídicas que possam tornar o setor de bebidas mais eficiente, com base em uma reestruturação de mercado, bem como com a adoção de práticas coletivas a fim de favorecer tanto a ordem econômica como a social, no que diz respeito às pequenas e médias empresas e ao consumidor, de forma a que sejam assegurados aspectos jurídicos e princípios constitucionais vigentes.

Palavras-chave: Concorrência. Concentração. Setor de bebidas frias. Cerveja artesanal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DIREITO À DISPONIBILIDADE DO CORPO HUMANO: OS LIMITES IMPOSTOS PELO ESTADO X EXERCÍCIO DA LIBERDADE DE ESCOLHA NA ATUALIDADE

MEIRELLES, Jussara Maria Leal de¹; SILVA, Thaís Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Considerando que nos encontramos no período da pós-modernidade que representa a transformação de ideias e conceitos, bem como que o ordenamento jurídico não consegue acompanhar as mudanças da sociedade, constata-se que o comportamento paternalista do Estado em relação aos limites do exercício da liberdade e autonomia da vontade em relação ao próprio corpo na encontram-se distantes da realidade. Propõe-se um debate acerca do tema para compreender e preencher as lacunas tendo como base o entendimento e exemplos de alguns autores já se posicionaram sobre o tema. **Objetivo:** Buscou-se identificar através de exemplos os dilemas dessa proteção para o debate acadêmico e discutir em que medida deve ou não ocorrer uma flexibilização do exercício da autonomia da vontade em relação ao próprio corpo. **Metodologia:** Para tanto, foi essencial o levantamento bibliográfico, em plataformas digitais e físicas, artigos científicos e entrevistas, para a coleta de exemplos e ideias por meio de fichamentos. **Resultados:** Com a compilação de princípios, constatou-se que a disposição do próprio corpo como meio de autopromoção, obtenção de lucro até mesmo para que se possa morrer com dignidade, tornou-se incontrolável, há posicionamentos favoráveis à flexibilização e uma necessidade latente de revisão das normas de proteção dos direitos da personalidade. **Conclusões:** Desse modo, restou perceptível a necessidade de reflexão sob a ótica dos autores que tratam do assunto e dos exemplos cotidianos que nos cercam. Deve-se buscar uma aproximação da norma com a realidade o que demanda uma parceria do Direito com outras áreas.

Palavras-chave: Disponibilidade do corpo humano. Dignidade da pessoa humana. Autonomia da vontade. Liberdade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ESTRUTURAS SOCIETÁRIAS E CONTRATUAIS DE INVESTIMENTO EM STARTUPS E OUTROS EMPREENDIMENTOS

MARIANO, Alvaro Augusto Camilo¹; SILVA, Vitor Lucas Mayeves da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa busca entender os contornos do novo instituto de investimento criado pela Lei Complementar 155/2016, denominado Investidor Anjo. Partindo deste norte, foram traçados paralelos com outros instrumentos de investimento, sejam eles de equity ou débito de forma a aprofundar na responsabilidade do investidor.

Objetivo: Em razão da novidade do tema, o objetivo geral foi bastante abrangente, passando desde a análise dos tipos societários existentes do Brasil até o estudo das motivações pelos quais o investimento é feito e/ou recebido pelas startups. O objetivo específico, por sua vez, compreendia (i) a análise da responsabilidade do investidor anjo nas Startups, tendo por base a LC 155/2016; e, (ii) a análise dos incentivos criados pela lei para o aporte de capital produtivo nas startups.

Metodologia: A metodologia adotada foi o método hipotético dedutivo a partir da coleta de dados de natureza bibliográfica, tendo como fonte de pesquisa: livros, artigos, revistas e periódicos especializados nas áreas de concentração do projeto, monografias, dissertações de mestrado e pós-graduação lato sensu, e teses de doutorado.

Resultados: A partir da análise de alguns instrumentos jurídicos contratuais sob o enfoque da atuação do investidor-anjo, foi possível verificar algumas situações ao longo desta pesquisa. Em primeiro lugar, que a razão de criação desta modalidade de investimento seria salutar à economia do país, ao ter o intuito principal de incentivar que investidores com experiência na área da atividade que receberá o investimento promovam aportes financeiros e auxiliem na prática. Tanto é assim, que, ao regular os limites de responsabilidade exclui a possibilidade de aplicação da desconsideração da personalidade jurídica, bem como, inclui a cláusula de tag along. Entretanto, há algumas ressalvas quanto às limitações ao contrato utilizado pelo investidor-anjo, pois o legislador regulamentou matérias que deveriam ser negociadas no âmbito contratual. Além disso, não concedeu alguns benefícios fiscais importantes para a disseminação deste tipo de investimento. Todas estas limitações à atividade negocial poderão, em verdade, sobrepor a segurança jurídica desta modalidade de investimento.

Conclusões: A LC 155/2016 criou o investidor anjo com o claro objetivo de fomentar a economia, porém ao fazê-lo cometeu alguns erros que podem fazer com que este instrumento seja pouco usado e, assim, não cumpra seu propósito original.

Palavras-chave: LC 155/2016. Investidor Anjo. Startup. Responsabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INTERNACIONALIZAÇÃO DAS ASSOCIAÇÕES DE COOPERATIVAS PARANAENSES

WINTER, Luis Alexandre Carta¹; CAMPARIM, Matheus Catarino²; CAMPARIM, Matheus Catarino³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O cooperativismo é um processo associativo pelo qual homens livres aglutinam forças de produção, capacidade de consumo e poupanças para se desenvolverem econômica e socialmente, elevando seu padrão de vida. Após um longo processo de desenvolvimento que se estende desde o século XVI, o movimento enfrenta hoje uma nova realidade competitiva decorrente da abertura do comércio internacional, da desregulamentação dos mercados, dos processos de integração econômica regional e das crises econômicas internacionais que redesenharam a arquitetura do comércio exterior mundial. **Objetivo:** Partindo das premissas suscitadas, o presente estudo visa identificar quais estratégias são mais adequadas e eficazes para internacionalizar as associações de cooperativas paranaenses. Para isto, faz-se necessário identificar quais os motivos, as limitações e as vantagens que o processo de internacionalização pode gerar para as cooperativas, principalmente as agropecuárias, bem como sua importância para a economia nacional. **Metodologia:** Para alcançar os objetivos propostos acima, foi utilizado para a presente pesquisa científica, exclusivamente, doutrina e pesquisa empírica presentes em dissertações, teses, artigos, revistas, livros e sítios da Internet que versam sobre o assunto. Em suma, a pesquisa adotou o método dedutivo, cujo referencial teórico remete ao processo de internacionalização das cooperativas. **Resultados:** O trabalho demonstra que o processo de internacionalização das cooperativas pode gerar diversos benefícios não só para as empresas envolvidas, mas para o próprio país enquanto agente internacional. Dessa forma, imprescindível que as cooperativas, principalmente as do ramo agrícola, adotem estratégias para diversificar suas atividades, bem como firmarem alianças estrangeiras para ampliar a eficiência de seus negócios, o que lhes garantiria acesso a mais canais de distribuição no exterior. **Conclusões:** Encerra-se o trabalho destacando como fatores predominantes para o êxito no processo de internacionalização a diversificação das atividades, de modo que as cooperativas agrícolas somente alcançarão o crescimento do seguimento com a industrialização de seus produtos, bem como com a manutenção das exportações de commodities. Ainda, importante enfatizar a necessidade de se buscar novos mercados, fora os que já vêm sendo comumente procurados pelas cooperativas nacionais, além de se priorizar o destinatário final dos produtos.

Palavras-chave: Cooperativas. Internacionalização. Estratégias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O CONSUMO CONSCIENTE: DIREITO DO CONSUMO VOLTADO À SUSTENTABILIDADE

TAMIOZZO, Henrico Cesar¹; CARNEIRO, Paula Soares²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa foca na necessidade de inserção de um sistema de rastreabilidade para se aferir a procedência dos alimentos transgênicos, entendendo este processo como garantidor do direito básico do consumidor em ter uma alimentação saudável, digna e que chega à sua mesa com informação e transparência. Utiliza-se do sistema de QR Code como porta de entrada dos consumidores para uma plataforma virtual a respeito do produto a ser consumido, método que assegura a transparência no processo de alteração genética de alimentos. **Objetivo:** O objetivo principal desse trabalho é demonstrar que o direito à informação do consumidor é fundamental e indisponível, exigindo-se que os fornecedores de alimentos transgênicos incluam em sua produção um sistema que possibilite aos consumidores a identificação da procedência daquele alimento e suas características. Dentre os objetivos complementares, destacam-se a identificação de normativas nacionais e internacionais a respeito da rastreabilidade da procedência de produtos e se isto é positivado ou usado como diferencial pelos fornecedores. Por fim, definir a viabilidade de uso do QR Code, como forma de garantir a segurança e transparência nas relações de consumo. **Metodologia:** O estudo foi baseado em buscas bibliográficas em livros e artigos publicados em revistas científicas das mais diversas áreas, Direito, Nutrição, Engenharia de Alimentos, Agronomia, entre outras, além de leituras de variadas normas nacionais e internacionais sobre o assunto. Ainda, foram coletados exemplos in loco em redes de supermercados, de alguns produtos do gênero alimentício que possuem um sistema similar implementado, mas que ainda falham pela informalidade e fragilidade das informações. **Resultados:** Sobretudo, a adoção de um método que consiga rastrear os alimentos geneticamente modificados é forma de garantir a dignidade do consumidor, já que possibilita o pleno gozo dos direitos fundamentais à saúde, à vida, à segurança, à alimentação, à incolumidade física, e por via de consequência, direitos ligados a educação, conscientização, transparência e informação clara e completa a respeito daquilo que irá se ingerir. **Conclusões:** O trabalho demonstra que a rastreabilidade da procedência dos alimentos já é uma realidade em países do continente europeu e nos Estados Unidos, sendo que no Brasil ainda está em fase gestacional.

Palavras-chave: Transgênicos. Rastreabilidade. Consumidor. Informação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OS INSTRUMENTOS CONSENSUAIS DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS FAMILIARES: ENFOQUE PARA ALÉM DO PROCESSO

LARA, Fernanda Correa Pavesi¹; RODRIGUES, Flávia Lausi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa tem como tema a abordagem acerca dos instrumentos consensuais de solução de conflitos familiares objetivando um enfoque para além do processo judicial, pois diante das inovações legislativas atinentes a aplicação dos instrumentos consensuais, denota-se a necessidade de investigar e identificar quais medidas o Tribunal de Justiça do Estado do Paraná está adotando para se adequar as novas disposições. Dessa forma, primeiramente, cuidou-se da análise da verdadeira concepção do direito fundamental do Acesso à Justiça, com o intuito de compreender qual a ligação destas técnicas com o efetivo direito ao Acesso à Justiça. Por conseguinte, buscou-se investigar a importância dos meios consensuais no tocante ao Direito de Família. Neste ínterim, o presente estudo passou a analisar como a doutrina nacional tem se posicionado acerca do tema, e a repercussão das medidas legislativas nos conflitos familiares. Por fim, investigou-se a estrutura e os programas criados pelo Tribunal de Justiça do Estado do Paraná, e quais as portas para o acesso à Justiça dos maringenses, no tocante aos meios consensuais de solução de conflitos atinentes as relações familiares. **Objetivo:** Buscar-se-á demonstrar como a informação e a utilização dos instrumentos consensuais contribuem para o exercício da cidadania e convergem para a edificação do Estado Democrático de Direito, investigando se existem portas para o acesso à justiça dos maringenses, no tocante aos meios consensuais atinentes as relações familiares. **Metodologia:** Adotou-se a análise da legislação e doutrina nacional, em busca de se investigar como tem sido o posicionamento acerca do tema, abordando desde os conceitos, características e princípios constitucionais relacionados a matéria. No campo metodológico buscou-se investigar quais são os programas e as iniciativas voltadas a implementação dos meios extrajudiciais na cidade de Maringá, PR. **Resultados:** A pesquisa foi concluída de maneira satisfatória, pois, a partir da leitura da legislação e doutrinas nacionais e do contato com profissionais da área, pode-se perceber que a prática vem se assentando com os estudos da legislação pertinente ao assunto, contribuindo para uma mudança de paradigma cultural. Pois, ficou claro que o Tribunal de Justiça do Estado do Paraná vem atuando de forma significativa, para se adequar ao que dispõe o Código de Processo Civil e a Lei de Mediação, prova disso é a criação dos Centros de Resolução de Conflitos – CEJUSCs, e a formalização de convênios com Instituições parceiras, capazes de expandir os serviços. **Conclusões:** A utilização dos meios extrajudiciais alinha-se perfeitamente a natureza dos conflitos familiares, há que se considerar que tais relações carregam um maior grau de complexidade, e consequentemente passam a exigir maiores esforços para que possam ser restauradas. Ainda há grandes desafios a serem enfrentados, entre eles estão envolvidos a questão estrutural, cultural e por fim, a questão educacional. Conclui-se que o enfrentamento de tais obstáculos constitui avanço significativo para garantia de acesso à justiça.

Palavras-chave: Conciliação. Mediação. Consenso. Família. Conflitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

TELETRABALHO: E A PERSPECTIVA SOBRE A LEGISLAÇÃO E SUA INCIDÊNCIA NA DIGNIDADE DO TRABALHADOR

PEREIRA, Marice Taques¹; FERNANDES, Ana Elisa Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho teve como estudo o regime de teletrabalho, especialmente, na regulamentação específica do regime de trabalho a distância, incluída na CLT com a Reforma trabalhista, de 2017. **Objetivo:** Com o trabalho, buscou-se estabelecer as problemáticas envolvidas na regulamentação específica do regime de teletrabalho, bem como os pontos controvertidos, considerando a violação de danos à dignidade do teletrabalhador submetido a este regime. Para tanto, analisou-se a responsabilidade por acidentes no trabalho e por instalação e manutenção de equipamentos, o dano existencial à pessoa do trabalhador, a inexistência de controle de jornada e, como consequência, o não pagamento de horas extraordinárias e de adicionais. **Metodologia:** Examinou-se o texto da nova lei, o material disponível em periódicos e publicações bibliográficas, o Direito Comparado e as decisões dos tribunais sobre o teletrabalho, bem como os pontos específicos do novo regime. **Resultados:** A alteração legislativa no regime de teletrabalho é recente e, portanto, poucos são os tribunais que julgaram os temas estudados, assim, compreendeu-se que a solução destes será lograda quando se verificar as decisões do TST. Sendo assim, apesar de a presente pesquisa ter partido do estudo da legislação, da doutrina e do Direito Comparado, ainda não se tem uma decisão jurídica final acerca do assunto, sendo que se faz necessário o avanço nos estudos no que diz respeito ao regime de teletrabalho. **Conclusões:** Tendo em vista que a alteração na CLT é recente, o TST ainda não se posicionou sobre os tópicos estudados. Os posicionamentos analisados foram, portanto, da doutrina e de julgados dos últimos meses referentes aos contratos de trabalho anteriores à reforma, que dão indícios de como serão as decisões dos tribunais superiores sobre a matéria.

Palavras-chave: Teletrabalho. Reforma Trabalhista. Dignidade do trabalhador.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A EFETIVIDADE DO TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA COMO PROCEDIMENTO ALTERNATIVO PARA A SOLUÇÃO DE CONFLITOS AMBIENTAIS

PINTO, Simone Maria Malucelli¹; JUSTI, Leticia Semensato²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os principais mecanismos preventivos e punitivos instituídos pela legislação brasileira, voltados à preservação ambiental são: o processo administrativo, que tramita perante os órgãos ambientais de fiscalização, e a Ação Civil Pública, demandada em sede judiciária. Contudo, a Lei da Ação Civil Pública também admitiu, em seu artigo 5º, a possibilidade de se resolver eventual litígio ambiental de consensualmente, por meio da formalização de Termo de Ajustamento de Conduta. Em sendo assim, diante do uso significativo desse Termo, investigar sua eficiência em comparação à Ação Civil Pública, é o que objetiva a presente pesquisa, de modo a concluir qual via suscita maior cuidado ao meio ambiente. **Objetivo:** A presente pesquisa objetivou apurar a eficácia da formalização de TAC e seus reflexos ao meio ambiente, verificando se esse procedimento tem realmente mostrado mais rápido, se comparado à Ação Civil Pública, bem como, qual a dimensão de sua contribuição para a preservação e melhoria do meio ambiente degradado, no tocante à recuperação do dano. **Metodologia:** Trata-se de pesquisa bibliográfica, que para se concretizar fez uso de consulta em literatura, consistente na doutrina jurídica da área, além de jurisprudência dos Tribunais brasileiros, legislação, artigos científicos, e livros específicos sobre o Termo de Ajustamento de Conduta e a Ação Civil Pública. **Resultados:** A partir das leituras realizadas e análises jurisprudenciais foi possível concluir que, com o advento do Código de Processo Civil de 2015 houve um grande estímulo ao uso de meios de solução consensual de conflitos, com o claro objetivo de proporcionar qualidade e rápida solução, de maneira a desafogar o Judiciário. A formalização do ajuste é de grande relevância para uma resolução de conflito mais célere e satisfativa, entretanto, faz-se necessário que o órgão público pactuante realize o acompanhamento para averiguar se as cláusulas são efetivamente cumpridas, para que nos casos de descumprimento, seja possível recorrer ao judiciário para a tramitação da ação de execução. **Conclusões:** Primar pela reparação do dano do modo mais célere e efetivo possível, além de proporcionar o desenvolvimento sustentável, contribui para desafogar o Judiciário. Desta forma, é possível afirmar que o TAC, se utilizado da maneira adequada, implica em mais agilidade na solução do conflito, além de apresentar-se mais econômico e positivo, tanto para o degradador quanto para o meio ambiente.

Palavras-chave: Preservação ambiental. Ação civil pública. Termo de ajustamento de conduta. Celeridade. Resultados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AGROECOLOGIA E SOBERANIA ALIMENTAR: RELATÓRIO DE DIREITOS HUMANOS DA ONU E O BRASIL

FILHO, Carlos Frederico Mares de Souza¹; VANCONCELOS, Ana Leticia Maciel de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo a descrição e compreensão das diretrizes elaboradas pelo Conselho de Direitos Humanos da Organização das Nações Unidas acerca do Direito à Alimentação, no 34º período. Partiremos de uma análise do documento que foi produzido no período de 27 de fevereiro a 24 de março de 2017, o qual caracteriza o uso de pesticidas para a produção agrícola como prejudicial ao meio ambiente e à saúde. Entretanto, observamos que o Brasil fomenta, através de políticas públicas, o uso intensivo dos defensivos como meio hegemônico de produção agrícola. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi conhecer a aplicação do Relatório da ONU sobre a agroecologia, alimentos orgânicos e soberania alimentar no âmbito da legislação e prática de políticas públicas no Brasil. Para isso houve o estudo das leis brasileiras e as políticas públicas de produção e inclusão de alimentos da agroecologia e orgânicos na dieta alimentar brasileira. **Metodologia:** Para a construção desse trabalho foram utilizados como procedimentos metodológicos a revisão bibliográfica de livros, artigos e teses que se refiram ao tema a ser investigado, os quais foram tratados e catalogados, para se obter o suporte à construção do referencial teórico. Também foram verificados os documentos oficiais da ONU (Organização das Nações Unidas) e as deliberações do estado nacional brasileiro para políticas públicas relacionadas à produção de alimentos. **Resultados:** O Relatório da ONU (Organização das Nações Unidas) trás dados contundentes acerca da danosidade do uso de agrotóxicos e recomenda que os estados nações optem por modelos de agriculturas que vislumbrem a produção orgânica de alimentos. Há modelos alternativos de produção no Brasil que contemplam as diretrizes da ONU, no entanto, o estado nacional, por meio de políticas públicas, acaba por privilegiar os que optam pelo uso de pesticidas, com uma regulamentação flexível e prestando isenções significativas aos produtores de agrotóxicos. **Conclusões:** Apesar de contundentes os indícios dos efeitos prejudiciais ao meio ambiente e a saúde pública, o Brasil demonstra, através das propostas de projetos de lei que tende a flexibilizar ainda mais o uso dos agrotóxicos. Além disso, a atual frágil democracia nacional resta demonstrada com a aprovação de projetos que não correspondem ao interesse comum da população, bem como pela centralização dos mecanismos de controle e liberação de agrotóxicos, vez que enfraquece o poder de decisão local.

Palavras-chave: ONU. BRASIL. Direito à alimentação. Agrotóxicos. Políticas públicas. Direitos humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA TEXTUALIDADE PRESENTE NAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS SOBRE O TEMA DE ESTUDO DIREITOS FUNDAMENTAIS DA DISCIPLINA DE DIREITO CONSTITUCIONAL DA PUCPR-CÂMPUS MARINGÁ.

VERONEZE, Paulo Roberto¹; MARTINS, Camila Scotti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Uma boa escrita é qualidade inerente aos operadores de Direito. Deste modo, desenvolver tal habilidade é essencial para o estudante no período de sua graduação. Todavia, diante desta exigência, e com base no ensino positivista utilizado em salas de aula, é comum que os alunos busquem literaturas que apresentem um conteúdo resumido e objetivo. Com o tempo, acostumam-se à linguagem e abordagem deste tipo de texto, deixando de desenvolver um pensamento crítico e mais aprofundado de temas relacionados ao âmbito jurídico, afetando também a coesão e coerência da escrita. **Objetivo:** Com o intuito de identificar ferramentas para o trato desse problema, o presente trabalho possui objetivos que foram classificados em geral e específicos. O objetivo geral consiste em analisar os livros de Direito Constitucional disponíveis na biblioteca da PUCPR-Maringá, a fim de averiguar a presença ou não dos elementos da textualidade que forneçam subsídios suficientes para o desenvolvimento de um bom discurso. Para a consecução do objetivo geral, foram desenvolvidos dois objetivos específicos. No primeiro, buscou-se aprofundar teoricamente acerca dos elementos da textualidade, com o propósito de saber identificá-los. Já no segundo objetivo específico, buscou-se aplicar os conhecimentos teóricos na análise de livros de direito constitucional que abordam a temática de direitos fundamentais, objetivando verificar a qualidade da textualidade. **Metodologia:** Para alcançar os objetivos almejados, foi utilizado o método do fundo histórico-crítico, proposto por Gasparin (2007) dentro do ambiente da pesquisa-participante. **Resultados:** Após um semestre de estudo teórico e um semestre de análises de livros de Direito Constitucional dentro da temática de direitos fundamentais, verificou-se que a textualidade é adequada em grande parte dos livros. Todavia, em alguns trechos, há deslizos padrões, manifestados pela errônea utilização dos elementos textuais ou pela falta deles, que podem prejudicar a formação do pensamento crítico e o desenvolvimento de uma escrita de qualidade por parte dos estudantes. **Conclusões:** Com base nos resultados colhidos, conclui-se que os livros referenciados na disciplina de Direito Constitucional podem auxiliar os estudantes na elaboração de um bom discurso. Todavia, é preciso ter cautela, pois algumas obras seguem um padrão de abordagem que pode ser prejudicial à construção do pensamento crítico do acadêmico, tendo em vista que, ao elaborar seu discurso, poderá manter-se em um tratamento padronizado assim como encontrado nas doutrinas. Não se pode deixar de citar, por fim, que a presente pesquisa proporcionou à acadêmica-pesquisadora uma evolução em seu pensamento crítico e em sua escrita, a exemplo do aperfeiçoamento na elaboração de diversas peças processuais demandadas em outras disciplinas do curso.

Palavras-chave: Textualidade. Pensamento crítico. Escrita jurídica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

E-JUDICIÁRIO: O PODER JUDICIÁRIO À LUZ DO GOVERNO ELETRÔNICO

SARDETO, Patricia Eliane da Rosa¹; SILVA, Rafael Carlos da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Historicamente experimenta-se a influência da tecnologia no desenvolvimento da humanidade, porém, nos últimos tempos tal influência tem se mostrado muito evidente. Desde a produção do primeiro computador e da invenção da internet como parte de uma estratégia de comunicação militar, vivencia-se a cada dia inovações surpreendentes, desafiadoras e revolucionárias. **Objetivo:** O objetivo da presente pesquisa é contextualizar o Judiciário sob a perspectiva das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) e identificar quais as principais mudanças no Judiciário clássico, que autorizam chamá-lo de e-Judiciário. Investigar quais as melhorias trazidas com a inovação apresentada; o que as tecnologias vêm contribuindo para o ordenamento jurídico; os impactos ocorridos com as mudanças que ocorreram com a implementação desta; a evolução de todo o sistema judicial e se essa implementação está de acordo com as necessidades da sociedade brasileira, sempre buscando uma atuação mais condizente de todo o aparato Estatal. **Metodologia:** Para a presente pesquisa foi utilizado o método dedutivo, sendo este realizado por meio da análise de documentação indireta, através de pesquisa documental e bibliográfica. No decorrer da pesquisa foram realizadas diversas leituras relacionadas ao tema proposto, bem como encontros mensais realizados pelo Grupo de Pesquisa de Direito e Inovação Tecnológica na instituição da Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Campos de Londrina, PR. **Resultados:** A transformação ocorrida com as Tecnologias da Informação e Comunicação trouxe melhorias significativas para o sistema judicial. Como exemplo, pode-se citar a informatização dos processos - de físicos a eletrônicos -, o que diminui o risco de perda dos mesmos, além de aumentar a capacidade de armazenamento e o fácil acesso destes. Essa transformação também contribuiu para um maior acesso das pessoas à justiça, já que dá a elas maior autonomia para o acompanhamento processual, tendo em vista que os processos são disponibilizados à consulta através da internet, permitindo maior participação dos interessados. **Conclusões:** O processo de informatização tem sido muito benéfico para o sistema judicial brasileiro. Trouxe economia tanto no que diz respeito aos gastos para a manutenção do antigo sistema, assim como na economia do tempo para cumprimento de cada diligência, ou seja, agilidade nas ações. Trouxe de forma inquestionável maior publicidade do processo para as partes, permitindo melhor interação entre os magistrados, defensores, promotores, réus e testemunhas.

Palavras-chave: Poder judiciário. Tecnologias da informação e comunicação. Informatização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O DISCURSO JORNALÍSTICO SOBRE O CRIME DE FEMINICÍDIO PELA PERSPECTIVA CRÍTICO-FEMINISTA

QUEIROZ, Marisse Costa de¹; JACOB, Maria Fernanda Mendes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Lei 13.104 de 2015 surge no ordenamento jurídico brasileiro dando continuidade a um processo de enfrentamento da violência doméstica e familiar contra a mulher iniciado pela Lei 11.340 de 2006 (Lei Maria da Penha). A nova lei penal prevê o feminicídio como uma qualificadora para o delito de homicídio que consequentemente passa a fazer parte do rol de crimes hediondos. A sua tipificação objetiva modificar as práticas investigativas e os mecanismos de justiça do Estado, haja vista que representa o conjunto de violações aos direitos humanos das mulheres em sua forma mais agressiva, além de ressignificar a pseudo neutralidade existente no tipo penal do homicídio. Nesse sentido, é preciso entender o contexto estrutural no qual o feminicídio está inserido. O patriarcado é compreendido como um marco de poder com diversos regimes políticos de governança pela subalternização, da qual deriva o gênero. O feminicídio é uma expressão brutal do patriarcado que precisa cessar e nomeá-lo é um ato político. Constatar a sexagem existente entre a vítima e o agressor, na morte evitável de mulheres, é uma forma de denunciar a estrutura patriarcal como um sistema opressor de poder. **Objetivo:** É a partir dessa proposição e à luz da teoria feminista do direito, que a pesquisa objetiva analisar os discursos de gênero constantes nas matérias de jornais a respeito do feminicídio. O intuito é promover uma base doutrinária que rompa com a lógica sexista e patriarcal, para que o direito sirva como ferramenta de facilitação ao acesso das mulheres à justiça e, ainda, que contribua para a efetivação dos bens jurídicos essenciais à sua cidadania, independentemente de suas orientações sexuais, étnicas, sociais, ou de identidade de gênero. **Metodologia:** O método de abordagem foi o hipotético-dedutivo, pois parte-se da hipótese teórica da existência de uma lacuna conceitual ou analítica no senso comum sobre o direito, relacionados às questões de gênero vinculadas ao crime de feminicídio. Parte-se da hipótese, portanto, que o discurso jornalístico pode demonstrar essa lacuna. As técnicas de pesquisa utilizadas foram análise de documentos, que abarcou as notícias veiculadas nos meios de comunicação, sejam impressos e/ou digitais, de circulação local, regional e nacional. **Resultados:** A partir da delimitação da literatura jurídica que embasa a pesquisa foi possível contextualizar as bases históricas, sociais, econômicas e culturais que alicerçam o sistema patriarcal e os regimes de governo da vida, incluindo as hierarquias de gênero, de etnia e de classe, a fim de analisar as formas como são investigados, processados, julgados e divulgados os crimes de feminicídio. **Conclusões:** Diante desse cenário, percebe-se a importância de explorar a temática sobre casos de feminicídio noticiados nos meios de comunicação jornalístico para verificar a forma pela qual os valores impregnados de senso comum são incorporados pela imprensa, e como esse procedimento discursivo reflete na linguagem de caráter técnico-jurídico, prejudicando o entendimento do tema no âmbito da sociedade de um modo horizontal.

Palavras-chave: Gênero. Desigualdade. Feminicídio. Discurso jornalístico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OS DIREITOS DAS POPULAÇÕES TRADICIONAIS NA AMÉRICA LATINA: PAÍSES ANDINOS

FILHO, Carlos Frederico Mares de Souza¹; CARVALHO, Desiree²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O processo histórico de colonização e dominação que construiu a de Sociedade dominante que organizou os Estados Nacionais latino-americano, baseado nos direitos individuais, desconsiderou a grande diversidade étnica, cultural e social, não considerando nem reconhecendo as sociedades indígenas e outras tradicionais que se formaram. Diante disso, a partir do final século passado, os povos indígenas e tradicionais encetaram uma luta para garantia e efetivação dos seus Direitos Coletivos Fundamentais, do mesmo modo que o desenvolvimento de conceitos como multiculturalidade e diversidade, passaram a ganhar cada dia mais força. Também se mostrou imprescindível a conservação da cultura, história e identidade, destes povos tradicionais latino-americanos, garantindo seus direitos de existência coletiva, agrobiodiversidade, território, soberania alimentar, dentre outros, que por anos foram cerceados. Surgiu, então, a Convenção 169 da OIT como um Tratado de Direitos Humanos essencial para o reconhecimento desses direitos. **Objetivo:** O objetivo do presente projeto de pesquisa é, partindo da análise e conhecimento dos dispositivos constitucionais dos países andinos em comparação com a Convenção 169 da OIT, saber o alcance destas no reconhecimento e proteção jurídica dos direitos fundamentais destes povos. **Metodologia:** Compreensão e definição do conceito de povos indígenas e tribais, para leitura da Convenção 169 da OIT e Constituições dos países andinos, fazendo cotejo entre estes dispositivos. **Resultados:** Como resultado compreendeu-se que os povos tradicionais são divididos em indígena e tribais, sendo os primeiros aqueles que já habitavam o território antes dos processos de colonização e os segundos aqueles que surgiram em virtude deste. Além disso, verificou-se que as constituições da Bolívia, Equador e Venezuela são as que mais abrangem de forma expressa os direitos desses povos, em especial os de ser reconhecido como coletividade (direito de ser povo), direitos a terra para manter a vida como povo (direitos territoriais), manter sua cultura em estreita relação com a natureza (direitos a um ambiente natural), ter alimentação saudável (soberania alimentar), produzir segundo seus costumes e conhecimentos (direito à agrobiodiversidade), ao passo que a do Peru e Equador são bem sucintas quanto a estes e, por fim, que a do Chile não faz nenhuma menção aos direitos de tais povos. **Conclusões:** Concluiu-se pela necessidade de reestruturação dos dispositivos constitucionais que ainda não abrangem completamente esses direitos, porque a partir disso, também se torna possível uma reestruturação social e cultural, através da qual conseguiremos perpetuar a existência não só desses povos, mas também da natureza e da história da humanidade, garantindo que o meio ambiente se mantenha saudável, sustentável e integrado com o ser humano, além de difundir os conceitos de alteridade, diversidade e respeito ao próximo, tão prementes na sociedade atual.

Palavras-chave: Povos Tradicionais. Constituição. Convenção 169/OIT. Países Andinos. Povos indígenas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OS DIREITOS DAS POPULAÇÕES TRADICIONAIS NA AMÉRICA LATINA: PAÍSES DA AMÉRICA CENTRAL E MÉXICO

FILHO, Carlos Frederico Mares de Souza¹; KANNO, Paula Harumi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na América Latina ainda existe uma grande quantidade de povos indígenas e tribais que lutam pelo reconhecimento de seus direitos, que sofreram e ainda sofrem com o processo colonizador, com a apropriação e exploração dos bens aqui existentes e, principalmente, na sua transformação em força de trabalho. Surgiram, na dificuldade de se manterem como povos, mobilizações e com suas lutas de resistência promoveram mudanças constitucionais que posteriormente se tornaram demandas internacionais. A Convenção 169 da Organização Internacional do Trabalho representa um marco no reconhecimento dessas lutas e resistências em âmbito internacional, assim passou a integrar o ordenamento jurídico dos países que a ratificaram, influenciando de forma contundente as Leis Nacionais da América Latina. **Objetivo:** Conhecer a Convenção 169 da OIT e as Constituições dos países da América Central (Guatemala, Nicarágua, El Salvador, Costa Rica, Honduras, Panamá) e México para identificar quais de seus dispositivos estão em acordo com a Convenção 169 da OIT e dessa forma entender como os Estados Nacionais reconhecem e instrumentalizam os direitos dos povos indígenas e tribais. **Metodologia:** Para atingir os objetivos utilizou-se do método bibliográfico e documental, que possibilitou o entendimento sobre o surgimento dos Estados Nacionais e as suas relações com os povos aqui existentes. **Resultados:** Dos países trabalhados quase todos possuem em maior ou menor grau direitos relacionados aos povos indígenas e demais povos. A intensidade desses direitos nas Constituições está intimamente ligada no nível de participação de cada povo durante a constituinte, demonstrando como os Estados enxergam e recebem as suas existências território nacional. **Conclusões:** A Convenção 169 da OIT representa um marco para os direitos dos povos. Para saber se suas diretrizes estão sendo cumpridas é necessário aprofundar nas especificidades de cada país e entender como se dá a relação com cada um dos povos existentes em seu território, por isso a necessidade de iniciar com o estudo de suas Constituições.

Palavras-chave: Convenção 169 da OIT. Povos indígenas e tribais. Direito socioambiental. América Latina. Constituições.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA NO DIREITO AMBIENTAL: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL PERANTE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ E O SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA

PIOVESAN, Eleni Juliato¹; MACHADO, Juliana Cristina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Considerando que o Novo Código de Processo Civil trouxe para a jurisprudência ainda mais força no direito brasileiro, torna-se fundamental e necessário uma pesquisa focada na análise de julgados, em especial os que tratam de direito ambiental. Sendo assim, analisar a responsabilidade solidária ambiental sobre a ótica das decisões do Superior Tribunal de Justiça e Tribunal de Justiça do Estado do Paraná é buscar qual é o entendimento adotado por estes tribunais, demonstrando cada vez mais a importância da jurisprudência como uma das principais fontes do direito. **Objetivo:** O objetivo principal do projeto de pesquisa foi a análise dos julgados (teses, acórdãos, entre outros entendimentos firmados) do Tribunal de Justiça do Paraná e Superior Tribunal de Justiça que tratam acerca da responsabilidade solidária ambiental. Ademais, os objetivos específicos foram o estudo teórico e doutrinário acerca da responsabilidade solidária ambiental, a coleta de dados junto ao Superior Tribunal de Justiça e Tribunal de Justiça do Estado do Paraná e a análise dos dados coletados. **Metodologia:** Primeiramente, houve um estudo teórico acerca da responsabilidade solidária ambiental, sendo usado, em especial, as doutrinas disponibilizadas pela Biblioteca Online, sistema E-book, da própria PUCPR. Após, houve a coleta de dados jurisprudenciais, a qual ocorreu principalmente por meio eletrônico, com as consultas dos acórdãos que visam os temas ora abordados, no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Paraná <<https://portal.tjpr.jus.br/jurisprudencia/>>; sítio eletrônico do Superior Tribunal de Justiça <<http://www.stj.jus.br/SCON/>>, bem como em demais sítios eletrônicos que possibilitem busca e coleta de dados jurisprudências. **Resultados:** Tratando-se da Responsabilidade Solidária Ambiental o Superior Tribunal de Justiça possui a tese nº 07 de Direito ambiental a qual dispõe que: “Os responsáveis pela degradação ambiental são coobrigados solidários, formando-se, em regra, nas ações civis públicas ou coletivas litisconsórcio facultativo”. No mais, a aplicação da responsabilidade solidária é justificada a partir da teoria do risco integral, bem como do princípio do poluidor pagador. Observou-se que hoje tais entendimentos são adotados, de maneira pacificada, tanto no Superior Tribunal de Justiça, como no Tribunal de Justiça do Estado do Paraná. **Conclusões:** Sendo assim, considerando o entendimento atualmente firmado pela jurisprudência, os danos ambientais passaram a serem punidos de maneira mais rigorosa, evitando que o degradador fique na impunidade, uma vez que o meio ambiente é um direito fundamental e que pertence a toda a coletividade, e por isto deve prevalecer diante de interesses individuais.

Palavras-chave: Jurisprudência. Responsabilidade solidária. Danos ambientais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DIREITO TRIBUTÁRIO AMBIENTAL E O INSTITUTO DO COMPLIANCE FISCAL: UMA PERSPECTIVA ANALÍTICA DA TRIBUTAÇÃO AMBIENTALMENTE ORIENTADA

PUCCI, Carla Machi¹; RODRIGUES, Eduardo Legat²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo teve como objetivo conciliar o sistema tributário nacional com a obrigação constitucional do Estado em proteger e conservar o meio ambiente. Considerando a liberdade econômica e as necessidades de um desenvolvimento sustentável, o trabalho buscou compreender os efeitos extrafiscais dos tributos em matéria de meio ambiente e perceber seus efeitos na seara do planejamento tributário. **Objetivo:** O Objetivo amplo: análise das possibilidades do planejamento fiscal empresarial partindo-se do exame do sistema tributário nacional voltados aos tributos ambientalmente orientados. O Objetivos específicos: realizar o exame analítico do sistema tributário voltado à proteção ambiental; aferir possibilidades de compliance fiscal direcionado ao planejamento tributário em matéria de proteção ambiental; averiguar, em perspectiva crítica, a efetividade dos tributos ambientalmente orientados, buscando seus reflexos na manutenção e proteção do meio ambiente. **Metodologia:** O método utilizado pautou-se estritamente na pesquisa bibliográfica, a qual inclui doutrinas e artigos científicos e, consequentemente, a análise jurídica da legislação pertinente ao tema. **Resultados:** A pesquisa iniciou com a compreensão do trato constitucional a respeito da proteção ambiental, tomando por base os artigos 170 e 225 da Constituição Federal de 1988. Isto, pois, é necessário ter em mente que a proteção do meio ambiente não é só um dever moral como também uma obrigação constitucional imposta ao Estado. Para além da abordagem constitucional, foi necessária também a compreensão do conceito de extrafiscalidade dos tributos, uma vez que estes correspondem aos efeitos secundários ou paralelos, que vão além da arrecadação do Estado e que objetivam comportamentos com reflexo na sociedade e no mercado. Tais estudos foram importantes pois a pesquisa visou os efeitos extrafiscais dos tributos que objetivam a proteção do meio ambiente. Tal fator também possibilitou ao estudo compreender em que medida o Estado pode interferir na economia e de que maneira sua atuação é eficiente para o desenvolvimento econômico e sustentável. Após concluir que o Estado é um agente importante na proteção ambiental e que através da extrafiscalidade dos tributos possui poder para influenciar na economia e no comportamento dos contribuintes, o momento final do estudo trouxe como resultado novas análises do sistema tributário atual. Dentre estas, a tributação da energia com enfoque no meio ambiente, a utilização do ITR e do ICMS como forma de proteger o meio ambiente, com base em seus efeitos extrafiscais e, ainda, conceitos importantes para a temática da pesquisa, como economia verde e imposto pigouviano. **Conclusões:** Como conclusão da pesquisa desenvolvida, foi possível compreender que o sistema tributário tem real possibilidade de exercer grande impacto positivo na proteção e manutenção do meio ambiente. Para isto, contudo, é necessário que os agentes do Estado desenvolvam leis tributárias capazes de gerar uma extrafiscalidade eficiente e responsável, de modo a não prejudicar o sistema econômico, o desenvolvimento e os contribuintes.

Palavras-chave: Direito tributário. Meio ambiente. Extrafiscalidade. Planejamento tributário.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DE ALIMENTOS TRANSGÊNICOS

MAGATAO, Karina da Silva¹; MORAIS, Raysna Karollyne de Araujo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A globalização, alinhada ao capitalismo, fez crescer a demanda por bens de consumo e a urgência na sua produção. A disputa dos fornecedores pela hegemonia do mercado industrial e comercial colocou o consumidor em uma posição ainda mais vulnerável do que aquela em que ele, pela própria natureza da relação de consumo, já está. Muitas vezes, a tecnologia existente na época da produção e comercialização de determinado bem não é suficiente para identificar os possíveis efeitos danosos que o seu consumo ocasionará. **Objetivo:** A responsabilidade civil no âmbito do Direito Consumerista visa conferir maior efetividade às garantias constitucionais guarnecidas aos consumidores. Neste cenário, buscou-se identificar a responsabilidade dos fornecedores pelos riscos do desenvolvimento e aplicar o resultado para um bem de consumo específico: os alimentos transgênicos. **Metodologia:** Para tanto, realizou-se extensa pesquisa doutrinária e jurisprudencial no direito brasileiro e no direito comparado. **Resultados:** O Código de Defesa do Consumidor adotou, como critério de responsabilização, a teoria da responsabilidade objetiva. Elencou, também, as hipóteses em que se autoriza a exclusão da responsabilidade dos fornecedores. Com a análise de correntes doutrinárias divergentes a respeito da responsabilidade do fornecedor pelos riscos do desenvolvimento, concluiu-se pela impossibilidade de utilizar os riscos pelo desenvolvimento como hipótese de excludente de responsabilidade. Paralelamente, com o estudo detalhado do cultivo de transgênicos no Brasil e no mundo, verificou-se que não há consenso sobre os efeitos causados pelo consumo desse tipo de alimento, embora muito se discuta a respeito dos possíveis danos que esse consumo pode gerar. **Conclusões:** Assim, uma vez que os riscos do desenvolvimento não podem ser causa de excludente de responsabilidade, os fornecedores de alimentos transgênicos devem ser penalizados pelos danos que a utilização desse tipo produto venha a causar, principalmente porque, hoje, não há consenso quanto aos seus efeitos colaterais para a saúde da população.

Palavras-chave: Consumidor. Fornecedor. Responsabilidade. Riscos do desenvolvimento. Alimentos transgênicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A INFLUENCIA DA QUALIDADE DO E-SERVIÇO NO DESEMPENHO DA EMPRESA

KATO, Heitor Takashi¹; MEGLIATO, José Lucas da Cruz²; BAZZO, Viviane Correa Manfio de Souza³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Na atualidade, a concorrência consiste em um elemento propulsor de adaptabilidade e renovação. nas empresas, em especial para as empresas que operam no e-business. A prestação dos serviços virtuais exige cada vez maior eficiência na entrega de serviços online; o bom atendimento e a satisfação das expectativas dos clientes influenciam o pós-compra, implicando assim no desempenho dos serviços. **Objetivo:** Assim, o presente estudo almeja compreender a influencia da qualidade do e-serviço no desempenho das empresas de e-business. No presente estudo, a qualidade foi concebida nas seguintes dimensões (PARASURAMAN et al. 2005): eficiência, disponibilidade do sistema, desempenho e privacidade. **Metodologia:** Para tanto, o trabalho envolve uma pesquisa quantitativa com coleta sistemática de informações por meio do uso do software Qualtrics e o desenvolvimento de procedimentos estatísticos de regressão linear multivariada com o uso do software SPSS. A amostra utilizada no estudo é a não-probabilística, abrangendo empresas nacionais atuantes no e-business. **Resultados:** Realizada a regressão linear multivariada, não houve resultados significativos entre a Qualidade do e-serviço e o Desempenho Percebido; o teste de multicolinearidade (VIF) apontou para valores elevados, revelando uma ausência de robustez nas regressões realizadas; por fim, pode-se ainda concluir, pelo teste Kolmogorov-Smirnov, a inexistência de validade estatística para o modelo da hipótese testada. **Conclusões:** Assim, como resultado, o estudo concluiu, por meio do modelo de regressão linear, pela ausência de relação significativa entre as Qualidade do E-serviço e o Desempenho Percebido. Assim, apesar de haverem indícios de influência do construto da qualidade de e-serviço no Desempenho Percebido, o modelo de regressão linear multivariada não consiste no modelo apropriado para a investigação, devendo-se optar por outro modelo para a realização dos testes, tal como a equação estrutural.

Palavras-chave: Qualidade de e-serviço. Desempenho percebido. E-business. Regressão linear multivariada.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INFLUENCIA DAS CAPACIDADES DINÂMICAS NO DESEMPENHO

KATO, Heitor Takashi¹; BECK, Madie Roesler Barbosa²; BAZZO, Viviane Correa Manfio de Souza³;
MEGLIATO, José Lucas da Cruz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente, a dinamicidade torna a capacidade de adaptação das empresas – em especial das lojas virtuais – uma questão de sobrevivência. Por essa razão, as “Capacidades Dinâmicas” consistem em um elemento de grande relevância uma vez que consistem na capacidade das empresas de se adaptarem às mudanças do ambiente. Esse construto subdivide-se em três menores: Capacidade de Coordenação, Capacidade de Aprendizado e Capacidade de Resposta Estratégica. **Objetivo:** No presente estudo, buscou-se compreender e validar a influência e o impacto das Capacidades Dinâmicas no Desempenho Percebido das empresas de e-commerce que trabalham com lojas virtuais. **Metodologia:** Para tanto, o trabalho envolve um pesquisa quantitativa com coleta sistemática de informações por meio do uso do software Qualtrics e o desenvolvimento de procedimentos estatísticos de regressão linear multivariada com o uso do software SPSS. A amostra utilizada é a não-probabilística, abrangendo empresas nacionais atuantes no e-business. **Resultados:** Realizada a regressão linear multivariada, não houve resultados significativos entre as Capacidades Dinâmicas e o Desempenho Percebido; o teste de multicolinearidade (VIF) apontou para valores elevados, revelando uma ausência de robustez nas regressões realizadas; por fim, pode-se ainda concluir, pelo teste Kolmogorov-Smirnov, a inexistência de validade estatística para o modelo da hipótese testada. **Conclusões:** Assim, como resultado, o estudo concluiu, por meio do modelo de regressão linear, pela ausência de relação significativa entre as Capacidades Dinâmicas e o Desempenho Percebido. Assim, embora pareça haver indícios de influência do construto das Capacidades Dinâmicas no Desempenho Percebido, o modelo de regressão linear multivariada não consiste no modelo apropriado para a investigação, devendo-se optar por outro como a equação estrutural para a realização dos testes.

Palavras-chave: Capacidades Dinâmicas. Desempenho percebido. E-business. Regressão linear multivariada.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A RELAÇÃO ENTRE TRANSGRESSÃO INTANGÍVEL B2C E A AVALIAÇÃO DO CONSUMIDOR EM RELACIONAMENTOS DISTINTOS

MARCHETTI, Renato Zancan¹; NUNES, Louise Uhlmann de Souza²; SCHWARZBACH, Loise Cristina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este projeto é uma parcela de uma tese de doutorado e busca a ligação entre transgressão tangível B2C e a resposta dos seus consumidores com relações diferenciadas. O estudo tem como objetivo contribuir com o esclarecimento das reais perdas de um cliente após a falha, ao propor uma forma de operacionalização que passe por critérios de validade, e apresentar efeito de interação entre o tipo de perda e variáveis de avaliação do relacionamento, em diferentes tipos de contato. Para a base do referencial teórico foi realizada uma pesquisa em bases virtuais de artigos científicos e estudos na área estudada, além de consultas em livros acadêmicos. **Objetivo:** Pretende-se responder a seguinte problemática de pesquisa: “Qual a influência do tipo de perda tangível provocado por transgressões dado diferentes perspectivas de relacionamentos B2C?”. Para respondê-lo, o seguinte objetivo geral foi formado: “Verificar a influência do tipo de perda tangível provocado por transgressões em diferentes modelos de relacionamento B2C.” O trabalho apresentado faz parte de uma tese de doutorado, com o objetivo apresentado, e com o propósito de auxiliar até a etapa dos pré-testes dos experimentos, buscando examinar o público correspondente e encontrar falhas na pesquisa estruturada. **Metodologia:** O projeto conta com uma fase qualitativa, levantamento teórico e pesquisa de material acadêmico, e uma fase quantitativa de concepção conclusiva e classificação causal que contempla o teste de hipóteses. A partir de um questionário foi testado os temas, como: relacionamento, comprometimento, falha econômica e severidade. **Resultados:** O levantamento teórico coletado na fase qualitativa apresentou teorias de base e definição dos recursos utilizados, concentrando em perdas tangíveis/intangíveis **Conclusões:** Foram identificados os efeitos de manipulação esperados para a variável tipo de relacionamento, para ambos os contextos (uber/real e restaurante/fictício). Porém, a manipulação da variável falha econômica só foi encontrada para o contexto fictício, o que sugere que a percepção de relacionamento afeta diretamente a percepção da falha econômica. As variáveis dependentes (severidade, intenção de troca e atribuição de culpa) também só apresentaram o efeito esperado no contexto fictício, onde somente a atribuição de culpa apresentou o efeito esperado no contexto real. Estes resultados sugerem algumas alterações para a concepção dos experimentos subsequentes.

Palavras-chave: Transgressão. Relacionamento B2C. Falha econômica. recuperação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A TIPOLOGIA DAS CO'S- COWORKING, CROWDSOURCING E CO-CRIAÇÃO

QUANDT, Carlos Olavo¹; SÁ, Juliana Aparecida Xavier de²; CASTILHO, Marcelo Ferreira de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Dentro da área de Administração, durante o processo de pesquisa, é possível constatar que alguns assuntos ainda não se apresentam bem consolidados. Dentre eles estão as áreas de Colaboração e Inovação. Estes campos ainda estão em consolidação. Assim como acontece com essas áreas, ocorre com os termos coworking, crowdsourcing e co-criação, que podem ser considerados recentes e ainda pouco explorados. **Objetivo:** O objetivo do projeto é investigar a evolução quantitativa e qualitativa da produção de artigos acadêmicos relacionados à colaboração e inovação no Brasil e exterior, nos últimos dez anos, identificando os principais temas estudados e potenciais temas emergentes da colaboração e a inovação, com foco na tipologia das co's: coworking, crowdsourcing e co-criação. Dentre os objetivos específicos estão: identificar e construir uma base teórica sobre colaboração e inovação; os principais congressos, seminários, simpósios e periódicos que abordam a temática no campo da administração; identificar e descrever as principais temáticas e abordagens adotadas na produção científica sobre colaboração e inovação social, bem como as tendências ao longo do período estudado; quais são as principais tendências na evolução da área a partir de informações obtidas nos artigos analisados e as lacunas com potencial para estudos futuros. **Metodologia:** Foi feita a construção de uma base teórica, que se deu por meio de um levantamento de periódicos, que poderiam fornecer informações relevantes para a pesquisa, dentro da área da Administração e relacionadas aos termos. Após o levantamento dos periódicos, foi feita a tabulação, com o intuito de criar um sistema de classificação do material, a partir de sua data de publicação, a similaridade entre os artigos e a descrição das principais ideias de cada um deles. **Resultados:** Foram selecionados 50 artigos, de acordo com a relação com os temas propostos. Foi possível verificar, dentre essa amostra de artigos, que o ano de 2015 foi o que mais apresentou produções relacionadas aos temas. Também foi possível verificar que os temas necessitam maior destaque em estudos, mas que estão em crescimento. Com relação a esses artigos, ainda existem mais publicações sendo realizadas no exterior, quando em comparação às nacionais. **Conclusões:** Foi possível verificar por meio da pesquisa que as produções relacionadas aos temas ainda merecem maior destaque e estudos mais aprofundados. No entanto, a tendência é de que esses estudos acompanhem o crescimento que os ambientes de coworking, a utilização do crowdsourcing e da co-criação vem passando, de acordo com as diversas mudanças, de maneira global, local ou regional, relacionadas a novos hábitos de consumo, práticas sociais, sustentabilidade, formas de trabalho que estamos suscetíveis.

Palavras-chave: Coworking. Crowdsourcing. Cocreation. Colaboração. Inovação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A UTILIZAÇÃO DA NEUROCIÊNCIA EM ESTUDOS ORGANIZACIONAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

AUGUSTO, Paulo Otavio Mussi¹; MELLO, Cezar Augusto Faria de²; DUARTE, Danielle Valente³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Percebe-se a evolução em estudos relacionados ao cérebro humano e as ciências sociais. Essa evolução é permitida devido ao fato dos neurocientistas passarem a estudar o cérebro em diversos níveis de análise: molecular, celular, sistêmico e comportamental. (POWELL, 2011). A administração é uma das áreas das ciências sociais e está inserida em um ambiente de extrema competição, onde apenas as empresas que aderem a estratégias e planejamentos bem fundamentados conseguem se manter competitivas no mercado. Por esse motivo, estudos relacionados a neurociência podem fornecer informações relacionadas ao comportamento e eficiência dos gestores dessas empresas na tomada de decisão e demais atividades organizacionais. **Objetivo:** Realização de uma revisão sistemática de literatura de trabalhos nacionais e internacionais que abordem Neurociência e Administração a fim de dar subsídios para a realização da do ensaio teórico: Neurociência e Administração: uma agenda de pesquisa. **Metodologia:** Os dados foram levantados nas bases Web of Science, Scopus e Science Direct sendo considerados apenas os que foram publicados em periódicos da área. Dos 185 artigos encontrados na primeira triagem, restaram 41 ao final da seleção e extração daqueles que realmente abordaram a temática proposta neste estudo. Os trabalhos encontrados foram categorizados de acordo com a abordagem da administração utilizada pelos autores. **Resultados:** Os artigos encontrados demonstram que ainda há um longo caminho a ser percorrido pelos pesquisadores que desejam utilizar a neurociência em estudos de administração. Por se tratar de um campo de estudos novo e que ainda se encontra em formação, ainda não é possível observar uma tendência clara de abordagens. Grande parte dos artigos não se concentram em uma perspectiva específica da administração e discutem a utilização da neurociência nos estudos organizacionais de maneira genérica. Além disso, são necessários mais trabalhos empíricos que possam informar guiar os pesquisadores acerca dos métodos da neurociência que são, de fato, mais adequados para o uso em estudos de administração. **Conclusões:** O campo ainda carece de trabalhos que unam e discutam essas duas abordagens, sobretudo trabalhos empíricos através dos quais seja possível determinar quais os métodos advindos da neurociência se encaixam melhor nos estudos em administração. Cabe ressaltar a necessidade da elaboração de uma agenda de pesquisa ou um framework que possam guiar pesquisadores que desejem estudar essa temática contendo as abordagens da administração que, de fato se beneficiam desta junção para que não corramos o risco de utilizar a neurociência apenas por ser algo novo mas que, de fato, não traga contribuições para as pesquisas e, conseqüentemente, para as organizações.

Palavras-chave: Neurociência. Administração. Organizações.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

APRENDIZAGEM E PROCESSO DE INOVAÇÃO EM UMA REDE INTERORGANIZACIONAL DE COOPERATIVAS.

WEYMER, Alex Sandro Quadros¹; TEIXEIRA, Karina Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As organizações contemporâneas estão imersas num ambiente complexo e inter-relacionado, exigindo a adoção de estratégias com foco em um posicionamento estratégico que propicie um diferencial competitivo sustentável. Especificamente no setor de instituições de crédito, tal posicionamento parece depender cada vez mais da capacidade de inovação de maneira integrada e cooperativa com outras organizações. **Objetivo:** Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi investigar a estrutura de relacionamento de uma rede egocentrada de uma cooperativa de crédito com ênfase nas dimensões de aprendizagem e inovação. **Metodologia:** A metodologia tem caráter predominantemente quantitativo com uso da técnica da análise de redes como método de pesquisa, a partir da construção de uma rede de relacionamento composta por 23 organizações, desenvolvida a partir de uma cooperativa de crédito do Estado do Paraná, denominada organização focal. O levantamento de dados foi dividido em duas partes: (1) mapeamento das organizações integrantes da rede a partir da indicação da organização focal; (2) planificação da estrutura de relacionamento a partir da aplicação de questionários estruturados com ênfase nas dimensões de aprendizagem e inovação. Os resultados foram analisados com o uso do software Ucinet, específico para análise de redes. **Resultados:** Após a análise dos dados, foi possível constatar a partir da similaridade dos graus de centralidade da rede, que a relação entre as dimensões Conhecimento e Inovação depende da direção na qual a informação está seguindo (InDegree ou OutDegree), pois quando trata-se de saída da indicação de relacionamento com outra organização (OutDegree) a integração do conhecimento sobre a inovação é maior do que o InDegree (chegada da indicação). Essa constatação evidencia que existe algumas divergências de reciprocidade sobre a contribuição de inovação entre alguns atores da rede, que pode ser atribuído a uma possível dispersão de informações e atribuições de pesos diferentes quanto à contribuição daquela organização indicada sobre a inovação. **Conclusões:** Assim, sob a perspectiva de alguns atores da rede, nem sempre a integração do conhecimento é sinônimo de inovação.

Palavras-chave: Cooperativa de crédito. Redes. Inovação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DO PERFIL EMPREENDEDOR DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: MODELO CONCEITUAL-CIENTÍFICO

WOLLMANN, Dewey Moreto¹; OLIVEIRA, Jully Mayara Rojas de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O avanço do desenvolvimento tecnológico trouxe consigo uma nova dinâmica ao cenário coletivo apresentando enormes desafios de adaptação à sociedade. Frente a esses desafios, as empresas estão buscando internalizar os processos de inovação a fim de manterem-se constantemente competitivas. Os profissionais, por sua vez, precisam além de atender essa demanda por inovação, enfrentar, um cenário de inseguranças e crises, onde a estabilidade de um emprego deixou de existir. Para atender essa demanda observa-se mais do que nunca a necessidade da adoção da postura empreendedora por parte dos indivíduos. Sabe-se também, que o empreendedorismo é um motor que impulsiona a economia, tendo em vista o seu papel na criação de oportunidades de emprego. Percebe-se, portanto, a relevância do empreendedor no cenário econômico-social, sendo este um agente que realiza ações ou idealiza novos métodos com o objetivo de desenvolver e dinamizar serviços, produtos ou quaisquer atividades. Logo, o desenvolvimento de mecanismos capazes de mensurar e estimular o desempenho do perfil empreendedor pode ser considerado de extrema importância. **Objetivo:** Empreendedor pode ser considerado de extrema importância. **Objetivos:** O presente trabalho visa contribuir para a mensuração do potencial empreendedor dos estudantes universitários, bem como para o aprofundamento do corpo teórico e empírico sobre empreendedorismo, o qual procura sistematizar as características individuais distintivas em relação ao potencial empreendedor, descrevendo um modelo conceitual-científico para avaliar o perfil de estudantes universitário, com vistas a desenvolver seu potencial empreendedor, baseado nas técnicas de decisão multicritério AHP e ANP. **Metodologia:** Neste trabalho foi apresentado um esquema para o desenvolvimento do processo científico como um sistema, fundamentado no processo de solução de problemas, o qual é representado por seis processos básicos: (i) Conceituação, (ii) Modelagem, (iii) Resolução do modelo, (iv) Feedback, (v) Implementação, (vi) Validação. Foram avaliadas por meio do método ANP primeiramente as relações de feedback entre os critérios principais, definidos com base na literatura, criando-se assim um gráfico geral do perfil empreendedor; posteriormente, analisou-se as relações de feedback entre os subcritérios. **Resultados:** Através da aplicação deste método foi possível mensurar qual a composição do perfil empreendedor de um indivíduo estudado com base em sua motivação, competências emocionais, competências sociais, competências de gestão e motivação empreendedora. **Conclusões:** Este estudo permite, portanto, o desenvolvimento e o desempenho do perfil empreendedor de forma orientada, tendo em vista a identificação da demanda das necessidades do perfil principalmente no meio acadêmico.

Palavras-chave: Perfil empreendedor. ANP. feedback.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CARACTERÍSTICAS E TRAÇOS DE PERSONALIDADE COMO DETERMINANTES PARA A CRIAÇÃO DE START UPS

MEDEIROS, Juliana¹; TESSARO, Caroline Emily²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Oportunidades não são percebidas por todos os indivíduos (SHANE; VENKATARAMAN, 2000), reconhecer uma oportunidade é uma habilidade que alguns possuem de transformar uma ideia em um conceito de negócio (LUMPKIN; LICHTENSTEIN, 2005). **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi verificar o relacionamento entre traço de personalidade e características empreendedoras com as práticas inovadoras na abertura de startups. **Metodologia:** Para tanto, foram utilizadas três abordagens que se fundamentam em características comportamentais dos indivíduos: a) características dos empreendedores (MCCLELLAND, 1982); b) alerta empreendedor (HIGGINS et al, 2003); e c) foco regulatório (TANG; KACMAR; BUSENITZ, 2012). Para realizar o estudo, foi realizada uma pesquisa de caráter quantitativo para identificar relacionamento causal entre as variáveis independentes (característica empreendedora, alerta empreendedor e foco regulatório) na variável dependente. **Resultados:** O instrumento de coleta foi um questionário estruturado e a técnica de coleta foi survey. Foram coletadas 155 respostas entre quem empreende e quem não empreende para verificar diferença entre grupos. Os resultados apontaram que há diferença significativa ($\text{sig} = 0,016$) entre os grupos para o relacionamento entre alerta empreendedor e práticas inovadoras na abertura de startups. **Conclusões:** Foi observado também que dentre o grupo dos que empreendem, suas características são mais direcionadas para busca de um “eu” ideal do que manutenção do “eu” atual, o que significa que eles acalentam sonhos, bem como mais propensão a perdas do que ao conservadorismo de não arriscar. Os resultados apontam para um perfil de empreendedor de startups que se mantém informado e está sempre buscando desafios e alcançar metas maiores, mesmo que isso lhe custe perdas.

Palavras-chave: Alerta empreendedor. Startups. Empreendedores de startups. Traços de personalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CARACTERÍSTICAS E TRAÇOS DE PERSONALIDADE COMO INFLUENCIADORES DA INOVAÇÃO NA CRIAÇÃO DE START UPS

MEDEIROS, Juliana¹; CARVALHO, Lorenza Bufalo Neo de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: De acordo com McClelland (1961) determinados comportamentos individuais que acontecem com intensidade e frequência são vistos em empreendedores, o que embasou a Teoria das características comportamentais empreendedoras (CCEs). **Objetivo:** Partindo disto, o objetivo desta pesquisa foi compreender quais as características do perfil e traços de personalidade dos empreendedores que podem influenciar nas práticas inovadoras na criação de start ups. Para tanto foi realizada uma pesquisa do tipo qualitativa e quantitativa para estudar o caso da região de Maringá, PR. **Metodologia:** Os dados foram coletados utilizando entrevistas semiestruturadas pessoalmente, por meio de perguntas abertas, permitindo flexibilidade de alterações das questões e suas ordens e após foi desenvolvido um questionário estruturado para captar dados quantitativos por meio da survey, utilizou-se como base as escalas de traços comportamentais de McClelland (1961) e do alerta empreendedor de Tang, Kacmar e Busenitz (2012). O questionário abordou os conjuntos de: realização; afiliação ou planejamento; poder; alerta empreendedor e o perfil do empreendedor. Foram entrevistados seis empreendedores na finalidade de compreender como os traços de personalidade podem influenciar suas práticas. **Resultados:** Os resultados apontaram que o perfil do empreendedor, caracterizado como alerta empreendedor de Tang, Kacmar e Busenitz (2012) está presente e é determinante, revelando um indivíduo com facilidade de coletar informações e interpretá-las de acordo com a sua necessidade, visualizando também, oportunidades e soluções em problemas. **Conclusões:** Além disso, encontrou-se um indivíduo criativo, resiliente, desprendido, , o qual revela uma busca por informação, iniciativa e oportunidade, compondo um perfil visionário, atento a oportunidades de negócio e inovação, inovando a si mesmo e ao seu negócio e inserido no contexto da teoria das dez características comportamentais do empreendedor, validando assim as teorias utilizadas como base para essa pesquisa e concluindo à compatibilidade dos estudos com os traços de personalidade e comportamento dos empreendedores de Maringá, PR.

Palavras-chave: Start up. Inovação. Empreendedorismo. Traços psicológicos. Características comportamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESAFIOS E PERSPECTIVAS DAS COOPERATIVAS DE RECICLAGEM NA LOGÍSTICA REVERSA.

SUZUKI, Gislaine Aparecida¹; ALVES JUNIOR, Igor²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Atualmente, ainda existe o descarte incorreto de resíduos no meio ambiente, a questão da sustentabilidade pauta-se na redução, reutilização, reciclagem, tratamento e principalmente na destinação ambientalmente correta, de acordo com a legislação vigente, Lei 10.305/2010. Com a legislação atual, surge o conceito de Logística Reversa como forma de realizar o processo de reutilização além de favorecer o desenvolvimento das cooperativas de reciclagem, trazendo catadores autônomos para a formalidade. Porém, essas cooperativas possuem desafios e perspectivas que impedem seu efetivo funcionamento. **Objetivo:** A proposta desse trabalho, portanto, foi realizar um estudo em questões de sustentabilidade no meio empresarial, como funciona a Logística Reversa, bem como realizar uma análise do processo de consumo, isto é, as fases em que cada agente assume a responsabilidade pela geração de um resíduo e principalmente realizar uma reflexão das principais dificuldades encontradas pelas cooperativas de reciclagem. **Metodologia:** O método utilizado foi o de estudo de bibliografias e artigos propostos, foi realizado um levantamento de todas as informações relevantes para nortear o processo. **Resultados:** Através das leituras bibliográficas e na análise da Política Nacional de Resíduos Sólidos, foi possível reconhecer as dificuldades de todos envolvidos no processo de compra, uso e descarte de produtos, com ênfase na reflexão de o que todas essas dificuldades representam para as cooperativas de reciclagem. De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos há diferentes agentes envolvidos em cada etapa do ciclo de vida de um produto, e todos eles devem possuir a responsabilidade e o cuidado para não prejudicar o meio ambiente. Ao realizar uma análise para o entendimento da legislação e do contexto de sustentabilidade, foi possível identificar dificuldades como falta de conscientização da população e das empresas, aumento desenfreado no consumo com base na busca por “status” e falta de infraestrutura e meios para o total funcionamento das cooperativas de reciclagem. **Conclusões:** Pode-se concluir a pesquisa alegando que a lei apresentada sobre o tema não funciona em sua totalidade, o governo deveria criar um planejamento sustentável aos municípios, isto é, adequá-los para receber a Política Nacional de Resíduos Sólidos, assim, criou-se mais uma obrigação e não meios favoráveis para o que está determinado na legislação se torne efetivo, isso reflete diretamente no funcionamento das cooperativas de reciclagem tendo que funcionar com infraestrutura ruim e com pouco repasse de verba do governo.

Palavras-chave: Política Nacional de Resíduos Sólidos. Logística reversa. Sustentabilidade. Cooperativas de reciclagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NAS EMPRESAS.

SUZUKI, Gislaine Aparecida¹; MELO, Gabriellle dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o crescente estudo sobre desenvolvimento sustentável e estratégias sustentáveis desde a criação da Organização das Nações Unidas (ONU) em 1945, viu-se uma necessidade das empresas reformularem seu papel dentro da sociedade, incluindo sua participação para a qualidade de vida das pessoas e nos impactos causados no meio ambiente e utilização de recursos naturais. Sendo assim, muitas empresas estão em busca dessa adequação e implantando ações sustentáveis, algumas apenas com o objetivo de se adequarem a legislação, mas grande parte já entendendo o real sentido desse pensamento, tentando implantar uma cultura em que se pensa no desenvolvimento como um todo, incluindo questões econômicas, sociais e ambientais. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo fazer uma análise e reflexão sobre o estudo do desenvolvimento sustentável, estratégias sustentáveis, gestão ambiental nas organizações, leis e crimes ambientais e sobre as dificuldades e ganhos, pelas empresas, ao adotarem práticas e/ou ações sustentáveis.

Metodologia: Deste modo, o método utilizado foi a coleta de informações em livros, artigos e materiais na internet a respeito do tema, buscando o máximo de informações possíveis que possibilitaria a resposta para os objetivos, após isso feita uma análise e conclusão dos conteúdos encontrados. **Resultados:** Nesse sentido, foram pesquisados conceitos importantes relacionados ao desenvolvimento sustentável, ferramentas e estratégias que são possíveis de serem implantadas e práticas sustentáveis feitas por algumas empresas conhecidas, analisando os benefícios trazidos por essas práticas e maiores dificuldades, sendo um estudo de relevância tanto acadêmica quanto para a sociedade em geral pois tais informações podem ajudar na identificação, pela sociedade, de ações sustentáveis promovidas por empresas. Foi possível conhecer várias práticas onde as empresas se alinham ao pensamento sustentável, dentre vários setores, e identificar atitudes voltadas para a sociedade e meio ambiente. **Conclusões:** Por fim, averiguou-se que as empresas devem refletir sobre sua relação com a sociedade e demais envolvidos como uma rede de relacionamentos, a fim de buscar uma identidade, criação de valor entre a empresa e seus envolvidos, buscando estratégias e inovações em seus processos, colaborando para a qualidade de vida e preservação de recursos.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável. Empresas sustentáveis. Estratégias sustentáveis. Sustentabilidade. Ecoeficiência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTRUTURA DE RELACIONAMENTO DE UMA REDE INTERORGANIZACIONAL DE COOPERATIVAS

WEYMER, Alex Sandro Quadros¹; SOUZA, Gustavo Luiz de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho foi desenvolvido com objetivo geral de verificar a estrutura de relacionamento interorganizacional a partir de uma cooperativa crédito do Estado do Paraná, denominada organização focal. **Objetivo:** Os objetivos específicos foram definidos da seguinte maneira: identificar a rede de relacionamento que foram ilustrados por meio de sociogramas, que ajudaram a compreender o funcionamento e ciclos da rede; levantar e analisar dados de densidade da rede, medidas centralidade, centralização, proximidade, intermediação e equivalência estrutural. **Metodologia:** A partir da definição da cooperativa Uniprime Pioneira do Paraná como empresa egocentrada da rede de relacionamento, foi possível criar uma rede de relacionamento com 23 integrantes, autogerada a partir de organizações indicadas pela empresa focal, viabilizando analisar as relações interorganizacionais. O levantamento de dados da rede foi gerado por meio de questionários estruturados enviados e preenchidos pelas empresas participantes da pesquisa. Após o levantamento de dados, a análise foi realizada com apoio do software de análise de rede UCINET, que possibilitou a criação do sociograma e das informações necessárias para análise da rede. **Resultados:** Os resultados propiciaram a identificação de uma rede de tamanho 23 x 23, que possibilitou até 506 relações entre os atores desta rede, onde o nível de centralidade da organização focal é bastante significativo, indicado um grau de influência alto entre as organizações da rede. **Conclusões:** Apesar de as informações e análises levantadas sobre a estrutura desta rede tenham partido de um ponto no espaço e no tempo, as informações aqui levantadas foram parametrizadas pela literatura especializada, e amparadas por estatísticas disponíveis e validadas por outros estudos.

Palavras-chave: Relacionamento interorganizacional. Análise de redes. relacionamento. Cooperativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DA ORIENTAÇÃO AO CLIENTE NO DESEMPENHO DE VENDEDORES NO VAREJO

KATO, Heitor Takashi¹; MORAES, Leticia²; ADÃO, Alyson Luis³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A orientação ao cliente é a capacidade de adaptar práticas voltadas às necessidades dos consumidores. O aumento da concorrência fez com que as empresas voltassem sua atenção às necessidades e desejos de seus compradores, obtendo como troca nessa relação uma maior lucratividade em seus negócios. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi à compreensão da orientação ao cliente no comércio varejista, mais especificamente em lojas de produtos hedônicos e utilitários. **Metodologia:** O estudo foi constituído por um questionário para pesquisa quantitativa, com a coleta de dados feita por meio de survey, com coleta via Qualtrics. A coleta foi não probabilística e abrangeu 177 empresas distintas do setor. Para o questionário ser considerado válido, o estabelecimento teve que se adequar ao requisito de pelo menos ter um ou mais vendedores no quadro da força de venda e um gestor que responda e conheça esta equipe. **Resultados:** A partir da base teórica, foi possível compreender que, devido à competitividade e ao crescente da concorrência, a orientação ao cliente da força de vendas é essencial para que as empresas mantenham, ou aumentem, sua lucratividade. Com o estudo apresentado, comprovou-se que no comércio varejista do estado do Paraná existe sim uma relação positiva entre a orientação ao cliente no momento da venda e o desempenho final do vendedor. Isto é, o uso de estratégias voltadas à orientação ao cliente tem influencia positiva nos resultados de venda. **Conclusões:** O ponto principal do estudo foi a validando a hipótese do trabalho, a orientação ao cliente influencia no desempenho dos vendedores do varejo. Descobrimos através do presente trabalho que os vendedores do varejo possuem altos índices de orientação ao cliente no que diz respeito ao dia a dia da função de vendedor, e que a orientação ao cliente ajuda no desempenho da força de vendas.

Palavras-chave: Força de venda. Varejo no Paraná. Comércio varejista. Orientação ao cliente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO DAS ESTRATÉGIAS DE DIFERENCIAÇÃO E POSICIONAMENTO NO MERCADO PRATICADAS POR COOPERATIVAS NOS PRINCIPAIS MERCADOS MUNDIAIS

FERRARESI, Alex Antônio¹; PEREIRA, Danielle Fernandes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente relatório tem como objetivo apresentar o estudo sobre A marca “cooperativa” como fator de diferenciação de produtos e serviços. A pesquisa vem para acrescentar ao que já está no mercado atualmente, como mencionado antes no texto, muitas pessoas consomem produtos e serviços provenientes de cooperativas, porém esses são tratados como qualquer outro no mercado. O problema que orientou esta pesquisa é como ocorre a consolidação e a evolução dos estudos sobre estratégias de posicionamento e diferenciação, tendo como objeto sua produção científica. O cooperativismo consiste em organizações baseadas na união de pessoas para construir algo de comum interesse, onde todos são donos do negócio, e partindo do princípio de divisão igualitária entre todos os seus membros. **Objetivo:** Teve como objetivo apresentar o estudo sobre a marca “cooperativa” como fator de diferenciação de produtos e serviços. **Metodologia:** Para tanto foi realizada a coleta de informações a respeito de marcas e cooperativismo por meio de um levantamento de artigos, teses e artigos de congressos, que permitiram uma discussão dos principais pontos para desenvolver o cooperativismo como negócio e marca. Utilizou como método de levantamento de dados a busca de literatura especializada sobre o tema, em periódicos científicos, anais de congressos, teses e dissertações, e a avaliação crítica das informações, com o intuito de entender o papel das marcas nos produtos e serviços das cooperativas e para construção de uma ideia plural a respeito do tema. **Resultados:** Foi possível avaliar alguns conceitos importante para o entendimento do cooperativismo como algo a mais do que apenas um negócio, e sim uma filosofia, uma marca. Sendo assim a primeira a abordagem não é apenas sobre o cooperativismo e suas ramificações, mas sim o conceito como um todo, sobre o cooperativismo como filosofia não as cooperativas **Conclusões:** Portanto os dados levantados trouxeram para o campo conceitual e elevaram pontos sobre o potencial das cooperativas de se apresentarem para o mundo como uma marca diferenciada em serviços e produtos.

Palavras-chave: Cooperativismo. Conceito. Marca.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO DO ECOSISTEMA CULTURAL DE MARINGÁ-PR E DA COMPLEXIDADE DO ARRANJO LOCAL

PEGINI, Claudia Bellanda¹; WOLF, Emeli Lenara²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo parte do contexto da profissionalização dos processos de gestão cultural, aos quais se integram a captação de recursos por meio das políticas de incentivo à cultura, os desafios do mecenato privado e as complexas relações com o Marketing Cultural. O arranjo produtivo da cultura de um município requer sinergia de setores, com uma atuação profissionalizada, a fim de que as oportunidades existentes no mercado gerem difusão de bens culturais para diferentes camadas da população. **Objetivo:** Com o objetivo de reunir dados e sínteses acerca do Ecosistema cultural de Maringá, PR, busca-se aqui ampliar os registros de pesquisas existentes e analisar o contexto de desenvolvimento de projetos culturais na realidade maringaense. **Metodologia:** A pesquisa se estruturou a partir de levantamentos bibliográficos e documentais, alicerçados em fontes como o Sistema de Apoio às Leis de Incentivo à Cultura (SALIC), bem como através da análise de conteúdo de entrevistas da série “Diálogos”, disponíveis no site do Instituto Cultural Ingá (ICI), em uma abordagem qualitativa. **Resultados:** A avaliação dos dados permite verificar uma progressão nos valores captados para projetos culturais no município, mesmo em tempos de turbulenta economia, o que se deve à união de esforços de instituições públicas e privadas. O investimento na profissionalização dos produtores culturais e a ampliação da participação política dos integrantes do trade sinalizam um caminho profícuo na consolidação de uma política de Estado no município. **Conclusões:** A captação de cerca de R\$2.993.943,48, em 2017, por meio da Lei Rouanet, determina um crescimento marcante de investimentos por empresas mecenas, fator agregador à percepção de melhoria no trade cultural maringaense.

Palavras-chave: Leis de incentivo à cultura. Marketing Cultural 2. Instituto Cultural Ingá. Mecenato.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

FATORES DETERMINANTES PARA A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

TEIXEIRA, Guilherme Bittencourt¹; PINTO, Rafael²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em um ambiente de alta concorrência, mais do que a busca por melhorar os resultados econômicos e financeiros, as empresas têm procurado estratégias capazes de mantê-las ativas em um cenário competitivo, seja por meio da implantação de novos produtos, ajustes em processos e até mesmo com redução de custos de forma a manter a qualidade do produto ou serviço oferecido. Nesse sentido, com a publicação da Lei nº 13.429, a qual alterou a legislação acerca do trabalho temporário e contratação de empresa prestadora de serviço a terceiro, um novo tema voltou a ser foco nas discussões de pequenas, médias e grandes empresas, a terceirização, a qual abre espaço inclusive para novos negócios. **Objetivo:** O presente estudo buscou analisar os fatores determinantes para a contratação de serviços terceirizados. **Metodologia:** Por meio de um estudo multicascos, de abordagem quali-quantitativa, realizado em quatro grandes empresas do norte do Paraná, foram realizadas entrevistas por meio de um roteiro semiestruturado, adaptado da legislação vigente e de levantamento bibliográfico sobre o tema terceirização, sendo que os principais trabalhos utilizados para a estruturação do instrumento de análise são os estudos de Barbosa e Valença (2002) e Mozzini (2011). **Resultados:** Segundo os gestores das empresas analisadas, os principais fatores que levaram as empresas à terceirização são: manter o foco da empresa nas atividades-chaves da empresa; simplificar o processo operacional e; otimizar a energia e tempo dos colaboradores. Em tempo, o presente estudo identificou que, ao optar por terceirizar, os fatores que levam a organização a escolher determinada empresa são: experiência no atendimento de empresas do mesmo ramo - Know-how; o preço e; a confiança demonstrada. **Conclusões:** As análises permitem concluir que a nova lei da terceirização pode abrir portas para novos negócios, entretanto, a experiência das empresas em determinado ramo é um forte diferencial na escolha dos gestores.

Palavras-chave: Terceirização. Prestação de serviços. Contratação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

HIERARQUIZAÇÃO DE PROJETOS DE SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL: MODELO CONCEITUAL-CIENTÍFICO

WOLLMANN, Dewey Moreto¹; LEITE, Ana Clara de Campos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O cenário exige ações que permitam a reconstrução da sociedade. Faz-se necessária uma mudança de paradigma, e isso passa por uma reinvenção dos modelos de produção e consumo adotados pelo ser humano. Para tanto, são necessárias novas formas de organização, como a sustentabilidade empresarial. Proposição que inova e desafia organizações e administradores a respeito da necessidade de conciliar as dimensões econômica, ambiental e social nos negócios. Nesse sentido, as empresas devem buscar modelos de gestão diferenciados, que permitam decisões eficazes. Não raro, o processo decisório estratégico das empresas é suportado por modelos matemáticos. **Objetivo:** Nesse contexto, esta pesquisa tem por objetivo descrever um modelo conceitual-científico para o processo de hierarquização de projetos de sustentabilidade empresarial a partir de regras originadas nos conceitos dos processos decisórios estratégicos e nas técnicas do Analytic Hierarchy Process (AHP) e do Analytic Network Process (ANP). **Metodologia:** Esta pesquisa, quantitativa, que se inicia na fase axiomática descritiva e se desenvolve até a fase empírica normativa, está fundamentada no ciclo completo do modelo de Mitroff et al. (1974) e na classificação de Bertrand e Fransoo (2002). **Resultados:** O modelo tem sua primeira validação em um exemplo hipotético, caracterizado por uma empresa fictícia, na qual os agentes de decisão, com racionalidade limitada, atuam em um ambiente político de decisão. **Conclusões:** As características presentes no modelo conceitual-científico, o torna uma ferramenta imprescindível aos processos decisórios, conforme pode ser verificado nos resultados do exemplo hipotético de aplicação.

Palavras-chave: Sustentabilidade empresarial. Processo de decisão estratégica. Analytic Network Process.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

IMPROVISACÃO NA GESTÃO UNIVERSITÁRIA: RESGATANDO PRÁTICAS E CONTRIBUIÇÕES AO DESEMPENHO ORGANIZACIONAL

MEYER JUNIOR, Victor ¹; MORAIS, Caio Delalibera²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A improvisação é um fenômeno reconhecido na prática da gestão das organizações. Entretanto, alguns gestores ainda percebem esta prática como falta de planejamento, decisões por impulso ou limitação de análise. Nota-se uma grande ênfase na racionalidade, ordem, mensuração e planejamento. No entanto, a improvisação apresenta-se como uma forma de solucionar problemas organizacionais, sobretudo em contextos complexos diante de situações inesperadas e imprevisíveis, as quais impõem desafios à gestão das organizações, tais como a imprevisibilidade do ambiente, inconstância e variabilidade do comportamento humano. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi identificar a evolução da improvisação na prática estratégica das organizações, particularmente em instituições universitárias, por meio de um levantamento bibliométrico. **Metodologia:** O estudo utilizou método de pesquisa bibliográfica/bibliométrica que coloca o pesquisador em contato com o que já foi publicado a respeito do tema da pesquisa. A abordagem bibliométrica proporcionou a quantificação dos processos de comunicação escrita e o emprego de indicadores bibliométricos. **Resultados:** Nesta pesquisa foram identificados apenas 46 artigos acadêmico científicos relacionados à improvisação e estratégia organizacionais. Foi realizado uma seleção e agrupamento dos artigos científicos e procedida a análise dos mesmos, analisando este que foi separado em partes tais como: método utilizado para a aplicação da pesquisa demonstrada no artigo, assim como verificar os autores dos artigos, e a data de publicação método utilizado para a aplicação da pesquisa demonstrada no artigo, assim como verificar os autores dos artigos, e a data de publicação. **Conclusões:** Concluiu-se que é muito reduzida a quantidade de trabalhos sobre a improvisação e gestão organizacional tornando muito limitada as informações quanto a estudos empíricos nesta perspectiva.

Palavras-chave: Improvisação. Gestão estratégica. Desempenho organizacional. Estratégia organizacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE MARINGÁ - PR

LIMA, Andrea Marques Serrano¹; OLIVEIRA, Lucas Barion de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na atualidade, inovar deixou de ser um diferencial e passou a ser uma necessidade para as empresas que desejam se manter no mercado, superar seus concorrentes e fidelizar seus clientes. Para enfrentar esse ambiente de constantes mudanças e cada vez mais competitivo, é indispensável que as empresas tenham uma percepção mais aguçada e veloz das inúmeras mudanças que surgem no cotidiano. Tão importante quanto essa percepção, é a capacidade de utilizar as inovações como estratégia de mercado e criar uma vantagem competitiva dentro do cenário contemporâneo. **Objetivo:** O objetivo geral deste trabalho é conhecer as atividades de inovação das empresas e como elas percebem a importância da inovação tecnológica enquanto integrante de sua estratégia empresarial, além disso, pretende-se identificar se há a aplicação de métodos e ações inovadoras em suas empresas, em termos de processos ou produtos. **Metodologia:** A base deste trabalho foi a Pesquisa de Inovação - PINTEC de 2014, realizada pelo IBGE, que apresenta, por meio de um questionário aplicado a diferentes empresas de diferentes setores, a mensuração do impacto da inovação nas empresas brasileiras. **Resultados:** Conforme os dados obtidos, as empresas preferem investir em melhorias em seus processos visto que estes são geralmente mais baratos e podem fornecer melhorias significativas quando comparados aos produtos que possuem um nível de incerteza maior. O recurso mais utilizado pelas Indústrias e as empresas de Serviços Seleccionados foi o financiamento de máquina e equipamentos. De modo geral, foi possível observar que as Indústrias representam o segmento que mais inovou seguido pelas empresas de Serviços Seleccionados e de Eletricidade e Gás. As empresas inovaram principalmente seus processos, enquanto que seus produtos tiveram um nível de inovação menor. Para a maioria das empresas entrevistadas, a principal vantagem da inovação é a melhoria da qualidade de seus produtos e serviços. As Indústrias e as empresas de Serviços Seleccionados também indicaram que um dos benefícios de maior importância é a possibilidade de permitir a participação delas no mercado. Já as empresas de Eletricidade e Gás, apontaram a redução dos custos de trabalho, de produção e de prestação de serviços como as vantagens de maior relevância. Para a maior parte das empresas entrevistadas, o maior obstáculo para se inovar é principalmente financeiro. Mais especificamente, as empresas citaram o alto custo da inovação, os riscos econômicos excessivos e a escassez de fontes de financiamento. Além desses, outro aspecto bastante mencionado foi a falta de pessoal qualificado. Para as empresas de Eletricidade e Gás, vale ressaltar ainda que a rigidez organizacional foi apontada como um dos principais desafios. **Conclusões:** Constatou-se que as empresas entrevistadas reconhecem e percebem em seu dia a dia os inúmeros benefícios em se inovar. Porém ainda existem muitos obstáculos, principalmente econômicos e culturais, a serem superados. Mas o importante é que, além de compreender, muitas empresas buscam a inovação, seja individualmente ou cooperando com clientes e fornecedores.

Palavras-chave: Inovação. Empreendedorismo. Competitividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO DAS ETAPAS DE IMPLANTAÇÃO DE COOPERATIVAS DE TRABALHO EM PRESÍDIOS DO RIO GRANDE DO SUL.

SILVA, Eduardo Damiao da¹; FORTUNATO, Scarlet Kerolen Cortez²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O sistema prisional brasileiro vem enfrentando dificuldades cada vez maiores. O Brasil é o quarto país com a maior população carcerária do mundo. Dentre os inúmeros problemas enfrentados, talvez o maior deles seja a superlotação. Essa realidade gera situações que beiram a um verdadeiro caos, permitindo que detentos de alta periculosidade dividam a cela com os que cometeram infrações mais leves. Essa situação faz com que os presídios não cumpram o seu papel de recuperação e ressocialização, pois se transformaram em verdadeiras escolas para o mundo do crime. **Objetivo:** Esta pesquisa tem por objetivo geral identificar, baseado no estudo realizado acerca das experiências de implantação das cooperativas sociais em presídios do Rio Grande do Sul, como a implantação dessas cooperativas pode contribuir para a redução do custo social dos presídios no Brasil. Seus objetivos específicos são: identificar e aprofundar as motivações para a utilização deste tipo de alternativa; descrever e avaliar o processo de implantação; avaliar os procedimentos para viabilizar a criação de cooperativas em penitenciárias; avaliar os impactos nos índices de reincidência dos presídios que optam pela implantação de cooperativas; e finalmente analisar como a implantação das cooperativas contribuíram para a redução do custo social. **Metodologia:** Para possibilitar sua consecução, a pesquisa foi desenvolvida em três etapas distintas. A primeira destinada ao levantamento dos projetos de criação de cooperativas desenvolvidos em presídios do país. A segunda identificou projetos que foram concluídos, com o intuito de compreender as etapas de implantação das cooperativas. Na terceira etapa, buscamos iniciar a coleta dos dados primários, por meio de questionários e entrevistas telefônicas a órgãos públicos com o objetivo de coletar informações sobre a implantação dos projetos e custo social dos detentos. O levantamento das cooperativas de detentos e egressos foi dividido por região, entre os 26 estados brasileiros, foram identificadas iniciativas apenas em 9 deles. Cada local tem suas dificuldades específicas, portanto, as cooperativas não são iguais em todos os projetos, por essa razão o levantamento das cooperativas foi organizado por regiões e por tipos de cooperados. **Resultados:** Podemos concluir que a introdução do cooperativismo na realidade de internos e egressos de penitenciárias, pode proporcionar a eles uma melhoria de vida e impedi-los de seguir no crime, por meio do oferecimento de novas perspectivas. Os motivos desse impacto positivo residem no fato dos internos, vinculados a cooperativas, não precisarem se filiar a facções criminais dentro das unidades prisionais para adquirir renda e proteção, ou mesmo ter que pagar às facções. Quando concluem a pena, esses ex-detentos podem continuar nas cooperativas, quando essas são também para egressos, e quando não é o caso, eles estão mais qualificados para iniciar um empreendimento ou serem aceitos mais facilmente no mercado de trabalho. **Conclusões:** Todos esses fatores influenciam para que os egressos não reincidam nas práticas criminais, por consequência, o número de internos no sistema prisional brasileiro cai e a verba necessária para manter esses detentos diminui, reduzindo assim o custo social dessas penitenciárias que implantaram as cooperativas sociais.

Palavras-chave: Cooperativismo. Cooperativa social. Sistema prisional. Custo social. Inclusão social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O MAPEAMENTO DOS CLUSTERS POTENCIAIS DAS REGIÕES DO ESTADO DO PARANÁ.

SILVA, Eduardo Damiao da¹; CEBULA, Gregory²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento econômico baseado em cluster, parte da agenda de muitas pesquisas sobre competitividade e desenvolvimento regional, vêm se tornando um tema cada vez mais popular na agenda de pesquisadores e profissionais da área de estratégia e de desenvolvimento econômico. O crescente interesse em clusters é apenas um aspecto de uma reorientação mais ampla de pesquisa e de política econômica para os fundamentos microeconômicos de prosperidade e crescimento de regiões. O debate sobre a política econômica tinha sido dominado pela macroeconomia e a criação de instituições de mercado em economias de transição. **Objetivo:** O objetivo deste projeto foi identificar a efetividade das políticas públicas no desenvolvimento dos clusters mapeados pela metodologia descrita. **Metodologia:** Para podermos operacionalizar as variáveis envolvidas no objetivo definido, optou-se em se verificar os investimentos por parte do estado do Paraná aplicados em cada uma das 10 mesorregiões do estado nos anos de 2012 a 2016 e sua relação com o QL (Quociente Locacional). Ou seja, o problema de pesquisa definido foi o seguinte: Qual o impacto dos investimentos públicos na formação dos clusters das mesorregiões do estado do Paraná, no período de 2012 a 2016? A partir da fase de preparação dos dados e fundamentação teórica de como uma pesquisa sobre cluster deve ser desenvolvida, foi realizada uma análise quantitativa dos dados coletados. A variável independente foi considerada a somatória dos investimentos realizados pelo governo do estado do Paraná entre os anos de 2012 a 2016 em cada mesorregião do Paraná. A variável independente foi considerada a somatória dos QLS de cada setor da economia existente em cada mesorregião do estado. Foi realizada uma análise da correlação simples entre as duas variáveis. A partir dos dados coletados foi realizada uma análise de regressão simples para testar as hipóteses H0 e H1. **Resultados:** O resultado do coeficiente de correlação de Pearson (r), revelou que existe uma correlação positiva, porém de baixa intensidade ($r=0,31$). Isso indica que os investimentos realizados pelo governo estão associados positivamente à somatória dos QLS da microrregião onde os investimentos são realizados. Porém essa associação vem se revelando de baixa intensidade. A análise de regressão simples revelou um coeficiente de determinação R2 muito baixo, igual a 0,097, não mostrando significância para o teste F, nem para o teste t de student, ao nível de 5%, portanto a hipótese H1 foi rejeitada. **Conclusões:** O resultado da rejeição da H1 e corroboração da H0 revela que no período de 2012 a 2016 os investimentos realizados não apresentaram uma evolução e alocação adequada, não se configurando como a principal explicação do desenvolvimento de potenciais clusters nas microrregiões do Paraná. Pode-se concluir que há problemas decorrentes da falta de planejamento, ou seja, uma linha a ser trilhada. O objetivo da administração pública é contribuir, juntamente com os demais atores da sociedade civil, com o desenvolvimento sustentável do estado, por meio de políticas públicas, refletidas na alocação de recursos de investimentos que sigam estudos baseados em metodologias de planejamento e desenvolvimento regional.

Palavras-chave: Clusters. Desenvolvimento regional. Políticas públicas. Desenvolvimento econômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE A TEMÁTICA DA SUSTENTABILIDADE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

TORTATO, Ubirata¹; BAIONI, Henrique Nyegray²; MELO, Aline Alvares de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As instituições de ensino superior têm o poder de começar a transformação no pensamento de outras instituições, visto que a universidade é a principal formadora de profissionais que possivelmente vão assumir cargos de chefia ou até mesmo fundar grandes organizações e transforma-las para o futuro. No entanto, levando-se em consideração o comportamento sustentável, é necessário compreender como o comportamento dos stakeholders envolvidos nesse processo pode vir a influenciar o desempenho positivo dessas instituições neste sentido. A partir da perspectiva de que esse tipo de comportamento não é totalmente amparado pelos sistemas formais de recompensa, torna-se necessário compreender que tipos de motivações podem vir a favorece-lo. **Objetivo:** Levantar referencial teórico sobre a temática do comprometimento dos stakeholders das instituições de ensino superior com a sustentabilidade. **Metodologia:** Para tanto, utilizou-se técnicas de sistematização de revisão de literatura, a partir da busca em duas bases científicas: Web of Science e Scopus. **Resultados:** Após todas as seleções efetuadas, através dos filtros que foram atribuídos, restaram 34 artigos, publicados no período de 2008 a 2017 e os quais foram analisados criteriosamente a fim de que fossem identificados similaridades e as principais diferenças entre eles. Diante disso, como resultado, percebe-se que a maioria dos estudos está baseada numa perspectiva psicológica para compreensão dos norteadores do comportamento sustentável e que valores, crenças e visões de mundo ainda são percebidos como os maiores influenciadores, a partir de percepções mais recentes baseadas na perspectiva evolucionista do ser humano. **Conclusões:** Esses resultados auxiliam, sobretudo, na compreensão de como a temática vem evoluindo e de quais ainda são as lacunas a serem estudadas.

Palavras-chave: Universidades sustentáveis. Comportamento sustentável. Implementação. Stakeholders.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

LEVANTAMENTO DO CUSTO SOCIAL DOS PRESÍDIOS DO RIO GRANDE DO SUL.

SILVA, Eduardo Damiao da¹; JULIANI, Erykson Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Brasil é o terceiro país com a maior população de detentos no mundo, segundo o Levantamento Nacional de Informações Penitenciárias (INFOPEN). Tal fato, confrontado com a informação do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), de que o Brasil é o país que tem menor gasto com o sistema carcerário na América Latina, gera um questionamento sobre as condições em que os detentos vivem no sistema prisional Brasileiro. Para melhorar as condições sociais dos presídios e otimizar os gastos com o sistema carcerário, emergiram diversas iniciativas, dentre elas, há a implantação de cooperativas de trabalho, a qual envolve detento e egressos do sistema prisional. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como objetivo elucidar qual é o impacto que as cooperativas de trabalho em relação à taxa de reincidência de crimes pelos detentos e egressos que fizeram parte da iniciativa, tal reincidência, por sua vez, influencia diretamente no número da população carcerária e, por conseguinte, nos custos sociais com o sistema prisional. **Metodologia:** foram estabelecidos métodos de levantamento e tratamento dos dados. Primeiramente, realizou-se um levantamento sobre o custo por detento nos Estados que possuem iniciativas de cooperativas de trabalho. Os dados foram obtidos de fonte secundárias, haja vista a dificuldade para a obtenção de dados primários. A segunda etapa, após o levantamento do custo por detento, limitou-se a captar dados sobre a taxa de reincidência antes e depois da implantação das cooperativas dos mesmos Estados citados. No entanto, não houve respostas dos órgãos competentes. Tal fato, encaminhou a pesquisa a utilizar-se de outros dados secundários, neste caso, utilizou-se um estudo de caso, o qual elucidou o mesmo problema desta pesquisa, no entanto, limitou-se apenas ao Rio Grande do Sul. A terceira e última etapa consiste em cálculos relacionando as duas variáveis já apuradas. Para efeito de cálculo, multiplicou-se o custo por detento, de seus respectivos Estados, por 100, tendo, assim, o custo mensal de 100 detentos. Então, subtraiu-se o percentual apurado da redução da reincidência, 56%, segundo a pesquisa referencial. Com isso, obtém-se, em reais, a potencial redução mensal dos gastos sociais para cada 100 apenados, dos seus respectivos Estados. **Resultados:** As resultantes do processo acima descrito, geram informações interessantes. O Estado que tem maior potencial de redução de custos sociais é o Estado do Amazonas, aproximadamente R\$230.272,00 a cada 100 detentos, por mês. O Estado do Paraná, por sua vez, é o Estado com menor redução, cerca de R\$78.008,00 a cada 100 apenas, mensalmente. Ao analisarmos os 11 Estados que foi possível realizar o levantamento, apuramos um montante de R\$1.336.609,00, a cada 100 apenados/mês. **Conclusões:** Diante do exposto, percebe-se a eficiência de intervenções bem estruturadas na redução dos custos sociais e a importância da ciência para nortear tais intervenções. Levando em conta que os dados apresentados são apenas uma pequena amostra da redução de 100 detentos em apenas 11 Estados, pode-se estimar um alto impacto quando se extrapola o resultado obtido para os 27 Estados Brasileiros e toda a população carcerária o país.

Palavras-chave: Cooperativas sociais. Sistema prisional. Custo social. Cooperativismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O JOGO DA CONFIANÇA: APLICAÇÕES PRÁTICAS PARA A PESQUISA CIENTÍFICA

POVOA, Angela Cristiane Santos¹; RIBEIRO, Robert Bruno²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A economia experimental, visando conhecer os fatores relacionados à confiança, tem utilizado o arcabouço metodológico proporcionado pela Teoria dos Jogos como instrumento de pesquisa. Em se tratando do fator confiança, o jogo da confiança é o mais frequente. **Objetivo:** O principal objetivo deste projeto foi analisar as potencialidades, limites e principais formas de aplicação do jogo da confiança na condução de pesquisas acadêmicas no campo da administração de empresas. **Metodologia:** Para tanto, o presente estudo conduziu um protocolo de pesquisa voltado à revisão sistemática sobre o tema, como forma de tornar possível a observação dos principais temas trabalhados pelo jogo da confiança no campo da administração de empresas e as principais variantes do jogo. **Resultados:** A importância da tomada de decisão tendo a cooperação como principal objetivo é a principal aplicação do jogo da confiança para o campo de administração de empresas. Em grande parte dos estudos, foi observado que a principal forma de condução e moderação deste jogo é o jogo da confiança de dois estágios, Berg et al. (1995, p.123,124) tal como originalmente proposto. Dentre os principais limites impostos a esta metodologia, citam-se a as várias diferenças entre as configurações laboratoriais e as situações que ocorrem naturalmente além de muitos estudos serem conduzidos com estudantes. **Conclusões:** Na área de Administração, o jogo da confiança pode ser utilizado como ambiente experimental para se observar o comportamento sobre tomada de decisão. A literatura aponta jogos de estratégicos como uma ferramenta para obter vantagem competitiva.

Palavras-chave: Teoria dos jogos. Confiança. Revisão da literatura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

O MEIO INSTITUCIONAL COMO INFLUENCIADOR DA INOVAÇÃO NA CRIAÇÃO DE START UPS

MEDEIROS, Juliana¹; FERES, Fernanda Guimarães²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Instituições territoriais que fornecem recursos, competências e conhecimento, normas e convenções estimulam uma cultura empreendedora dinâmica (JULIEN, 2010). **Objetivo:** Partindo disto, o objetivo desta pesquisa foi analisar como o meio Institucional pode influenciar os empreendedores nas práticas inovadoras na criação de startups em Maringá, PR. Para tanto, foi realizada uma pesquisa do tipo qualitativa para estudar o caso da região de Maringá, PR. **Metodologia:** Os dados foram coletados utilizando a técnica de observação in locu e entrevistas semiestruturadas pessoalmente com empreendedores da cidade. As observações foram realizadas nas Entidades que promovem cultura empreendedora na cidade na busca por entender quais ações são realizadas e como elas podem estimular o empreendedorismo. Foram entrevistados seis empreendedores na finalidade de compreender como o meio pôde influenciar suas práticas. **Resultados:** Os resultados apontaram que as principais entidades que promovem cultura empreendedora e influenciam os empreendedores são: Sebrae, Acim, Codem, Prefeitura de Maringá, Empresas Juniores, Copejem, Cim, Evoa e Universidades. Dentre às práticas mais realizadas estão: encontros formais e informais, cursos, workshops, eventos, palestras, atendimento ao empreendedor, consultorias e assessorias, pesquisas, incentivo à inovação conectando mercado e universidade, educação empreendedora, políticas de desenvolvimento econômico e regional. **Conclusões:** Uma ação importante que deve ser mencionada são as redes sociais (whatsapp) que conectam os empreendedores e os encorajam na busca de seus objetivos. Estes resultados demonstram que Maringá tem entidades que promovem influencia significativa nos empreendedores de startups formando um ecossistema empreendedor que vai da criação de políticas, cursos, eventos, pesquisa, conexão de diversos segmentos e pessoas, rodas de discussão à incubação de empreendimentos.

Palavras-chave: startups. Influência do meio. Ecossistema empreendedor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PLANEJAMENTO FINANCEIRO PESSOAL: ASPECTOS TEÓRICOS E APLICADOS

LOPES, Ricardo Dantas¹; SIQUEIRA, Milena Del Nero de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Planejamento financeiro vai muito além do fato de poupar, pois exige que os indivíduos façam investimentos capazes de gerar renda futura. Em outras palavras, investimentos que possibilitem o equilíbrio econômico capaz da prevenção de eventuais crises ou imprevistos ao longo do tempo. A educação financeira, quando aplicada de forma correta, melhora a percepção individual acerca da atual situação financeira, permite a aquisição de habilidades de planejamento, de decisões relacionadas aos financiamentos e investimentos. A pesquisa se preocupou em entender se os estudantes pesquisados, não são como a maioria dos brasileiros. Isto é, não são reconhecidos pelo hábito da baixa poupança, seja pelo consumo exacerbado, ausência de planejamento financeiro ou pela falta de conhecimentos que proporcionem investimentos seguros e rentáveis. **Objetivo:** Este estudo tem por objetivo analisar se os estudantes do curso de Administração de uma universidade particular de Maringá utilizam os princípios de planejamento financeiro pessoal. Para tanto, possui os seguintes objetivos específicos: apresentar os principais aspectos e ferramentas relacionadas ao planejamento financeiro pessoal, estudar as principais modalidades de investimentos, aplicar um questionário para os estudantes do curso de administração de uma universidade particular de Maringá e analisar as respostas obtidas. **Metodologia:** A pesquisa pode ser classificada como exploratória, descritiva e envolve a coleta de dados numéricos para responder às questões de pesquisa. Quanto a coleta de dados, a pesquisa pode ser classificada como bibliográfica e de observação direta extensiva por meio de questionário (survey). O instrumento de coleta de dados será aplicado a todos os estudantes do curso de administração de uma universidade particular de Maringá. O mesmo será construído e aplicado por meio do software Qualtrics. **Resultados:** Os estudantes de administração, por terem um maior conhecimento sobre gestão das finanças, possuem resultados positivos, pois estão mais preparados para momentos difíceis, mostram saber e executar as práticas corretas da gestão financeira. Em outras palavras, os estudantes utilizam os princípios de planejamento financeiro pessoal. Com relação aos brasileiros da pesquisa nacional, constatou-se que o conhecimento financeiro existe, mas que precisa ser aprimorado. **Conclusões:** Diante dos estudos realizados, constatou-se que o planejamento financeiro pessoal é uma ferramenta primordial para uma vida financeira saudável. Para tanto, faz-se necessário o conhecimento básico das ferramentas ligadas ao processo de finanças pessoais, ou seja, orçamento pessoal, cálculo de juros, financiamentos, investimentos, entre outras. Em termos práticos, as análises dos resultados confirmaram a hipótese, ou seja, os acadêmicos, por terem uma formação financeira inerente ao curso, utilizam os princípios do planejamento financeiro pessoal para administrar as finanças pessoais. Também, possuem o hábito de realizar investimentos, sendo diferentes dos brasileiros entrevistados pela pesquisa nacional. A pesquisa nacional apontou que os brasileiros sabem da importância do planejamento financeiro, mas não o executam. Em linhas gerais, a não execução pode ser creditada à falta de educação financeira.

Palavras-chave: Planejamento financeiro. Orçamento. Poupança. Investimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PLANO DE TRABALHO: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A EXPERIÊNCIA RELIGIOSA E A ÉTICA DE GESTORES DE NEGÓCIOS

ODA, Cintia Miyuki¹; CID, Maria Beatriz Rezende Aguiar Garcia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa foi pensada a partir do pressuposto de que um indivíduo que possui uma experiência religiosa tende a assumir uma maneira de pensar e agir, ou seja, uma ética fundamentada em seus valores religiosos. Stoeger (2002) afirma que o conhecimento científico e o conhecimento que se origina da espiritualidade do indivíduo são conhecimentos que se expressam em ação e comportamento. No contexto das organizações, o gestor tem em si a capacidade e a responsabilidade de expandir valores éticos através de seu comportamento, objetivado em suas atividades e relações interpessoais. Neste sentido, este estudo pressupõe a existência de uma importante influência da experiência religiosa de gestores de negócios em sua ética no trabalho. Dado o cenário atual do Brasil de recessão, desemprego, corrupção, insegurança financeira e social, o estudo foi importante para avaliar como os gestores de negócios lidam com as dificuldades da rotina empresarial, segundo o que Haughey (1997) denomina “lente da fé”. **Objetivo:** Conhecer a influência da experiência religiosa sobre a ética de gestores de negócios, no âmbito de suas práticas administrativas cotidianas. **Metodologia:** Esta pesquisa utilizou a teoria das Representações Sociais (RS) como método. Quanto à natureza das variáveis, é classificada como qualitativa. Quanto aos fins, tem caráter exploratório e descritivo. Consiste em um estudo de caso que, conforme Gil (1991, p.58) “é caracterizado pelo estudo profundo e exaustivo de um ou de poucos objetos, de maneira que permita o seu amplo e detalhado conhecimento”. Foram entrevistados cinco gestores de negócios que possuem mais de dez anos de experiência religiosa cristã. A coleta de dados se deu por meio de entrevistas semiestruturadas e a análise realizada com base em categorias temáticas. **Resultados:** O estudo permitiu constatar que todos os gestores entrevistados constituíram valores a partir de sua experiência religiosa, sendo que os principais deles que foram mencionados são: amor e respeito ao próximo, integridade, honestidade, justiça, transparência, temperança, humildade, partilha, obediência aos mandamentos de Deus. Constatou-se que tais valores são objetivados em seu trabalho, influenciando sua maneira de pensar e agir, de tomar decisões empresariais, bem como de se relacionar com as pessoas. Verificou-se uma forte percepção de que Deus age como uma força sobrenatural a favor de suas empresas, tornando possível a realização de determinadas ações consideradas pelos gestores como sendo humanamente impossíveis, as quais foram por eles retratadas, portanto, na forma de bênçãos e milagres. Como resultado de sua obediência aos designios divinos, os gestores entrevistados confessaram que suas empresas prosperam, apesar dos desafios impostos pelo cenário econômico atual. **Conclusões:** A partir das análises dos dados coletados, pode-se verificar que os objetivos da pesquisa foram alcançados. Ficou claro que há uma forte influência dos valores religiosos sobre a prática da gestão. Recomenda-se a realização de pesquisas sobre o estilo de liderança constituído por gestores organizacionais religiosos, levando-se em conta a observância do forte impacto que a espiritualidade exerce sobre as suas relações interpessoais no trabalho.

Palavras-chave: Gestão de negócios. Experiência religiosa. Valores. Ética cristã. Ética nos negócios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

REDES INTRAORGANIZACIONAIS E IDENTIFICAÇÃO EM UMA ESTRUTURA BUROCRÁTICA

MACIEL, Cristiano de Oliveira¹; QUEIROZ, Sâmela Daiane de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa sobre identificação organizacional tem se configurado principalmente na conexão do indivíduo com organizações e grupos, desconsiderando as relações entre tais, ou seja, a identificação direta com outros indivíduos no trabalho. **Objetivo:** Esta pesquisa buscou dimensionar de que maneira a Análise de Redes Sociais, constituída por técnicas e também teorias de ordem relacional, pode explicar um tipo de relação subjetiva que tem sido negligenciada pela literatura de estudos organizacionais: a identificação diádica. **Metodologia:** Para a obtenção de dados de pesquisa para análise foi realizado um questionário em uma agência de publicidade com um total de 54 pessoas. Os dados foram coletados pelo orientador do projeto, e contou com a participação de todos os 54 membros da organização. O questionário foi composto de uma lista com o nome de cada integrante. **Resultados:** Verificou-se que a similaridade entre fatores (variáveis independentes) que apresentou percentual relacional considerável de explicação, confirmando a hipótese de que, em organizações do tipo orgânicas as medidas de coesão, lacunas estruturais e equivalência estrutural estão relacionadas ao grau de identificação com os pares. **Conclusões:** Nas organizações do tipo orgânicas as medidas de coesão, lacunas estruturais e equivalência estrutural estão relacionadas ao grau de identificação com os pares.

Palavras-chave: Redes. Identificação. Survey.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

RESPONSABILIDADE SOCIAL, SUAS DIMENSÕES E APLICABILIDADE PRÁTICA NAS INDÚSTRIAS DE LONDRINA.

VALERO, Adriana Martello¹; BUOSI, Gabriela Menegon²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Para diminuir o impacto causado na sociedade, as empresas estão utilizando práticas sociais e ambientais. A responsabilidade social vem sendo um tema bastante discutido, pois traz uma nova visão sobre a atividade da empresa, sendo consolidada a crença que as empresas devem assumir um papel mais amplo perante a sociedade, podendo ser usada como uma nova estratégia para as organizações, vislumbrando aumentar seus lucros e diminuir os impactos causados na sociedade. **Objetivo:** Esses fatores motivaram a realização desse trabalho, cujo objetivo principal é o de analisar o impacto das ações de responsabilidade social realizadas por três grandes empresas na região de Londrina, PR e seus públicos impactados. **Metodologia:** Os resultados foram obtidos por meio de pesquisa de campo, na qual houve a realização de entrevistas com os responsáveis pelos projetos de responsabilidade social nas empresas elencadas para o estudo, utilizando um questionário adaptado desenvolvido pelo IPEA (2003). Com isso foi possível investigar como a as empresas conduzem e desenvolvem seus projetos, considerando os seguintes aspectos para a investigação: como são estruturados os projetos (formal ou informal), quais as políticas de Responsabilidade Social existentes na organização, quantos projetos são desenvolvidos, quais os tipos de projetos desenvolvidos, desde quando são implementados, que resultados os mesmos apresentam ao longo do tempo. **Resultados:** As principais conclusões mostram que a responsabilidade social vem sendo valorizada pelas organizações e pelo público impactado, e que existem resultados positivos diretos e indiretos da implementação, os quais são apresentados detalhadamente no estudo e que resumidamente pode-se inferir que causam impactos positivos para os envolvidos, tanto para as empresas quanto para a sociedade em geral. **Conclusões:** Assim, pode-se concluir que os projetos de responsabilidade social podem ser vantajosos para as empresas, no entanto, cabe ainda um aprofundamento do estudo vislumbrando a ampliação da pesquisa para investigação do público impactado, podendo assim fazer a análise geral e mais ampla dos dados. É o que se propõe para a continuidade deste estudo.

Palavras-chave: Responsabilidade social, grandes empresas, comunidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA: ANÁLISE DETALHADA DAS ALIANÇAS ESTRATÉGICAS EM PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE FILMES NO CINEMA BRASILEIRO

CORSO, Jansen Maia del¹; ALMEIDA, Ana Carolina da Silva de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O cinema brasileiro é um importante modelo de entretenimento e cultura entre os públicos e é um relevante instrumento para estudos em diversas áreas do conhecimento. Nesse contexto, a presente pesquisa buscou contribuir com uma análise relevante sobre a indústria do cinema brasileiro, composta de empresas produtoras e distribuidoras, estruturadas de maneira concentrada, cuja dinâmica é determinada pelas alianças estratégicas que são praticadas. **Objetivo:** O objetivo deste artigo foi verificar estudos já realizados sobre o tema das alianças estratégicas na produção e distribuição de filmes no cinema brasileiro. Respondendo à seguinte pergunta: Como as alianças estratégicas estão presentes na produção e a distribuição na indústria cinematográfica brasileira? **Metodologia:** Para atingir o objetivo proposto foi realizada uma revisão sistemática de literatura, por meio de uma busca nas bases: Periódicos Capes, Google Acadêmico, Scielo; Spell, Web of Science. **Resultados:** Foram indexados 10 artigos que tratavam do tema proposto, e realizado um levantamento das revistas nas quais os artigos foram publicados e a localização das instituições dos autores. Segundo Barney (1996) as alianças estratégicas estão divididas em duas variáveis: os objetivos das empresas e a estrutura do capital. Sendo assim, os estudos obtidos revelam que a maioria das alianças estratégicas entre os produtores e distribuidores na indústria cinematográfica são feitas de maneira simétrica e Equity Alliance. **Conclusões:** Com o artigo foi possível afirmar como as alianças são importantes ao crescimento da produção e da distribuição de filmes no cinema nacional. E revelou também a escassez de pesquisas sobre o tema, sendo uma área vasta a novos estudos.

Palavras-chave: Alianças estratégicas. Distribuição. Produção. Filmes. Cinema brasileiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE EFICIÊNCIA E DESEMPENHO EM COOPERATIVAS

MOREIRA, Vilmar Rodrigues¹; SOUZA, Kemilly Possoli de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A análise de eficiência e desempenho em cooperativas é um importante instrumento para o processo decisório, formulação de políticas e estratégias. **Objetivo:** O estudo teve como objetivo realizar uma revisão sistemática de literatura sobre o tema da Análise de Eficiência e Desempenho em Cooperativas. **Metodologia:** Para alcançar os objetivos propostos foi realizado um levantamento dos principais trabalhos publicados que abordam os temas em questão. Foram considerados artigos nacionais e internacionais sem limitação de tempo, utilizando as bases de dados: Web of Science, Scopus, Scielo e Science Direct. O software utilizado para dar suporte ao levantamento, seleção e análise dos artigos, foi o StArt. Após a realização da seleção inicial, refinamento e por fim a extração foi considerado 38 trabalhos. A análise foi feita por meio de tópicos, entre eles: Relação de periódicos; Publicação por países de estudo; Publicações por ano; Palavras chaves mais frequentes nos artigos; Ramos de atividade das Cooperativas; Nuvem de palavras dos autores; tipo de análise (econômico/financeira e/ou econômico/social). **Resultados:** Constatou-se que o tema apresentado neste projeto de pesquisa é de fundamental importância, principalmente no Brasil e nos estudos de Cooperativas de Crédito. Percebe-se também uma carência dos estudos principalmente na utilização de outras técnicas de análise e desempenho em cooperativas, onde até o momento não há consenso na literatura sobre a melhor técnica de mensuração de eficiência. **Conclusões:** É perceptível a preferência dada à aplicabilidade do modelo DEA, considerando a larga aplicação desse modelo encontrada nos diversos estudos selecionados.

Palavras-chave: Cooperativas. Análise de desempenho. Avaliação da eficiência. Revisão sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O JOGO DO ULTIMATO: APLICAÇÕES PRÁTICAS PARA A PESQUISA CIENTÍFICA

POVOA, Angela Cristiane Santos¹; CAMPOS, Pamela Fernandes de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Jogo do Ultimato é uma das versões da Teoria dos jogos e estuda o comportamento por meio de simulações experimentais e jogos matemáticos. O Jogo do Ultimato padrão é realizado a partir da escolha do papel de cada jogador para ser o proponente e o respondente. O proponente possui o conhecimento sobre a informação do tamanho do bolo a ser dividido, realiza a oferta e envia para o seu parceiro. O respondente por sua vez, tem informações incompletas enviadas pelo outro jogador, podendo escolher entre aceitar e rejeitar a oferta. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como foco principal a análise do Jogo do Ultimato para o campo da administração bem como a condução do jogo, sua moderação e os limites imposto a essa metodologia. **Metodologia:** A pesquisa foi desenvolvida a partir de três etapas. Na primeira foi feita a revisão da literatura por meio de artigos nacionais e internacionais sobre o tema. Em seguida, foi realizada uma pesquisa sobre as principais aplicações observadas e como estas poderiam ser conduzidas e moderadas durante uma rodada de Jogo do Ultimato padrão. Por fim, foram levantados os limites impostos ao utilizar essa metodologia. **Resultados:** Os resultados encontrados apontaram dois temas bastante frequentes: Gênero e Oportunismo. Em estudos sobre o gênero, observou-se que as decisões do jogo tendem a favorecer o gênero masculino; que diferente do feminino que recebe propostas mais altas. Em relação ao oportunismo, este depende bastante da situação de barganha na qual está inserido, se a informação é conhecida por apenas uma das partes, este se aproveitará para ganhar o máximo possível, utilizando a mentira de forma estratégica para alcançar o seu objetivo, sendo um comportamento egoísta, sendo um comportamento egoísta. **Conclusões:** Dessa forma, conclui-se que o Jogo do Ultimato colabora para a compreensão do processo decisório dos agentes numa negociação e que fatores como gênero e informações assimétricas tendem a alterar a forma como as pessoas tomam suas decisões.

Palavras-chave: Jogo do ultimato. Oportunismo. Gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AS HABILIDADES DO CONTADOR GLOBAL REQUERIDAS PELO MERCADO NA ATUALIDADE

SANTANA, Andre Gobette¹; CARVALHO, Aline Delfini Gonçalves de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

contabilidade deve conter, esse documento foi utilizado no presente estudo para categorizar as competências exigidas pelas agências de emprego em relação às vagas ofertadas de contador profissional. **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo verificar quais competências e habilidades do contador global que são requeridas pelo mercado de trabalho nas diferentes regiões do estado do Paraná. **Metodologia:** A pesquisa caracteriza-se como descritiva conduzida por meio de levantamento bibliográfico, documental e análise quantitativa porque utilizou estatística descritiva para analisar os dados coletados. A pesquisa baseou-se na coleta de dados por meio de consultas referentes às ofertas de empregos existentes nos sítios eletrônicos de 24 agências de assessoria em recursos humanos, recrutamento e seleção de profissionais. **Resultados:** Ao todo foram analisadas 1571 ofertas de trabalho para o cargo de contador, e a competência mais requerida pelo mercado está relacionada com Leis e Regulamentos, identificada em 11,1% das vagas pesquisadas. Outra competência altamente requerida pelo mercado nas vagas de contador foram conhecimentos relativos aos Relatórios Financeiros. **Conclusões:** Os resultados encontrados evidenciam que o conhecimento em legislação contábil e tributação foram as competências mais exigidas a partir da análise dos dados coletados nas vagas oferecidas pelas agências de emprego no período analisado, esses resultados coadunam com o processo de convergência do padrão brasileiro de contabilidade para o padrão internacional que teve como marco teórico o ano de 2008 promovendo profundas mudanças no ambiente normativo contábil e também com o complexo sistema tributário nacional, que apresenta uma elevada carga tributária para as empresas.

Palavras-chave: Competências do Contador. Contador Global. Educação em Contabilidade. Normas Internacionais de Educação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

AVALIAÇÃO DO DELAY EM AUDITORIA COM A IMPLANTAÇÃO DO NRA (NOVO RELATÓRIO DE AUDITORIA INDEPENDENTE) NO BRASIL

TEIXEIRA, Silvio Aparecido¹; ZATTONI, João Paulo Nabarro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Relatório do Auditor Independente, a partir do fechamento das demonstrações financeiras do exercício de 2016, trouxe mudanças significativas no formato e conteúdo, surgindo então o Novo Relatório de Auditoria, tornando-o mais importante para os usuários e propiciando transparência e segurança nas informações financeiras das empresas. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa foi avaliar os prazos de emissão dos relatórios de opinião dos auditores independentes divulgados pelas empresas brasileiras de capital aberto com a implantação do NRA – Novo Relatório do Auditor Independente no Brasil. **Metodologia:** A amostra constituiu-se de 425 companhias brasileiras de capital aberta, com dados do audit delay extraídos de seus relatórios divulgados entre os anos de 2015 a 2018. Os dados foram coletados no sítio eletrônico da bolsa de valores brasileiro, a B3, e tratados estatisticamente pelo teste de Wilcoxon. **Resultados:** Os resultados apontam que o delay médio verificado antes da implantação do NRA, que era de 70,76 dias, reduziu discretamente no período após o NRA para 70,56 dias. Nossa investigação apontou não ter havido alteração significativa, com base em nossos testes, no custo de agência audit delay no período analisado. Ainda assim, um discreto melhor desempenho na redução de prazo foi verificado quando a companhia é auditada por uma firma de auditoria Big Four, mesmo que seu grupo também não tenha tido alteração significativa no período. **Conclusões:** Conclui-se que o NRA não gerou impacto, nesses dois primeiros anos analisados, sobre o audit delay. A continuidade dos estudos pode ser direcionada com ampliação da amostra, do período estudado, de outras variáveis determinantes e comparativos com outros países. A redução do audit delay é fator importante para que a empresa possa levar seus resultados ao mercado em um menor espaço de tempo.

Palavras-chave: Audit delay. Auditoria. Novo relatório do auditor independente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

REFAZIMENTOS E REPUBLICAÇÕES DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS APÓS A IMPLANTAÇÃO DO NRA (NOVO RELATÓRIO DE AUDITORIA INDEPENDENTE) NO BRASIL

TEIXEIRA, Silvio Aparecido¹; OLIVEIRA, Rafaela da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As republicações consistem na reelaboração e divulgação das informações financeiras quando um erro ou omissão materiais são identificados posteriormente à divulgação e publicidade delas. O Relatório do Auditor Independente, a partir do fechamento das demonstrações financeiras do exercício de 2016, trouxe mudanças significativas no formato e conteúdo, surgindo então o Novo Relatório de Auditoria, tornando-o mais importante para os usuários e propiciando transparência e segurança nas informações financeiras das empresas. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa é avaliar o impacto no custo de agência Republicação ou Refazimento das Demonstrações Financeiras com a implantação do NRA – Novo Relatório do Auditor Independente no Brasil. **Metodologia:** A amostra constituiu-se de 477 companhias brasileiras de capital aberta, com dados dos refazimentos e republicações das demonstrações contábeis divulgadas entre os anos de 2015 a 2017. Os dados foram coletados no sítio eletrônico da bolsa de valores brasileiro, a B3. **Resultados:** Os resultados em 2017 apontaram que em média as empresas brasileiras republicaram suas demonstrações em 22,01% dos casos analisados. Nesse ano, após a implantação do NRA, 105 companhias das 477 analisadas refizeram seus balanços e ofereceram nova versão ao mercado. Esse custo de agência representa um aumento, considerado o retrabalho que envolve contadores, auditores e outros setores econômico-financeiros das companhias. **Conclusões:** Conclui-se que o impacto do NRA no custo de agência republicação das demonstrações contábeis não foi estatisticamente significativo. Em termos médios houve um ligeiro aumento (1,67%) em relação ao ano de 2016, mas ainda observou-se que o resultado de 2017 é menor em relação à 2015.

Palavras-chave: Refazimento. Republicações. Novo relatório do auditor Independente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O PROCESSO DE INOVAÇÃO SOCIAL NAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS

CRUZ, June Alisson Westarb¹; CRISÓSTOMO, Lucas Marchak²; ZDZIARSKI, Alaís Daiane³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A sociedade contemporânea se encontra tomada de discussões sobre formas de encontrar soluções para os problemas sociais, sobretudo na área da saúde pública, o qual se apresenta como um setor desafiador para a sociedade e para o Estado. A inovação é um tema que vem ganhando espaço e se alavancado na área da Administração, principalmente no meio acadêmico. **Objetivo:** Este projeto busca identificar o processo de inovação social no terceiro setor, sobretudo, na organização social (OS) inerente a políticas públicas de saúde, do estado do Paraná, de acordo com a metodologia do CRISES (Centre de Recherche sur les Innovations Sociales). O instituto de pesquisa CRISES, formado por uma rede de universidades realiza pesquisas com organizações sociais em Quebec, direcionadas ao desenvolvimento de território e qualidade de vida (CRISES, 2010). **Metodologia:** A metodologia de identificação do processo de inovação social nas organizações é composta por cinco dimensões comum aos eixos de pesquisa investigados pelos CRISES: a) dimensão transformações; b) dimensão caráter inovador; c) dimensão inovação; d) dimensão atores; e por fim e) dimensão de processos. A pesquisa tem natureza qualitativa, sendo que compõe a amostra o hospital SUS do estado do Paraná. **Resultados:** O estudo identificou que a organização em estudo possui processos de inovação social em suas estruturas, e houve grande avanço entre os anos de 2016 e 2018, de acordo com os padrões estabelecidos pelo método CRISES. **Conclusões:** Conclui-se então que a inovação social se faz presente nesta organização hospitalar, e é de grande importância para o setor da saúde, aliando-se a sua gestão, contribuindo para o desenvolvimento e progresso deste setor, garantindo uma melhor qualidade nos serviços prestados à sociedade.

Palavras-chave: Dimensões da Inovação Social. Inovatividade. Inovação Social. Setor da Saúde. Terceiro Setor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A IMPORTÂNCIA DO AGRONEGÓCIO PARA O EMPREGO NA ECONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS – 2010-2015

KURESKI, Ricardo¹; SAMPAIO, Laynara Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O agronegócio tem contribuído para a expansão das economias dos estados brasileiros. Não se limita à atividade da agricultura, mas envolve os três setores econômicos, a saber, agropecuária, indústria e serviços. Também participa expressivamente na pauta de exportação da economia brasileira. Os estados do Paraná, Mato Grosso, Rio Grande do Sul e Goiás têm sua estrutura econômica ligada principalmente às atividades do agronegócio. O estado de Goiás foi responsável por 6,2% do Produto Interno Bruto da agropecuária brasileira em 2015. Destaca-se nas produções de soja, milho, cana-de-açúcar e na pecuária. No segmento da Indústria de Transformação, as atividades Usinas de Álcool e Açúcar, e Fabricação de Produtos Alimentares contribuíram ao expressivo desempenho industrial goiano. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivo descrever os empregos formais do agronegócio e suas características no estado do Goiás no período 2010-2015. **Metodologia:** A metodologia utilizada partiu das informações da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS), que engloba os trabalhadores formalizados. Os empregos formais do agronegócio foram desagregados em 11 atividades, conforme a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE 2.0). Também se obteve o volume de emprego para as mesorregiões geográficas. **Resultados:** Os resultados obtidos indicaram impacto positivo nos empregos formais das atividades ligadas ao agronegócio goiano. Evidenciou-se expressiva expansão do emprego nas atividades Fabricação de Produtos Alimentares e Fabricação de Álcool. No que se refere às mesorregiões, a Sul Goiano apresentou um processo de concentração no volume de emprego, em face da ampliação da produção agrícola. **Conclusões:** É necessário ampliar as pesquisas que envolvem o agronegócio e os impactos econômicos no emprego, renda e Produto Interno Bruto, incluindo outros estados da Federação.

Palavras-chave: Agronegócio. Emprego. Goiás.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DINÂMICA ECONÔMICA E PERFIL PRODUTIVO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

MEINERS, Wilhelm Eduard Milward de Azevedo¹; RODRIGUES, Fernanda Cristina de Oliveira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A dinâmica econômica regional, sobretudo em regiões metropolitanas, é considerada um objeto de estudo bastante complexo, em vista das inter-relações presentes entre as diferentes localidades e sua contribuição para a coesão da economia nacional. Cerca de 85,1% da população brasileira se concentra nos espaços metropolitanos, o que confere à dinâmica econômica desses espaços modos de estruturação que reflete essa realidade. **Objetivo:** A maneira como a Região Metropolitana de Curitiba, PR se organiza é marcada por sua heterogeneidade, em que poucos municípios participam efetivamente das relações metropolitanas. Desta forma, se torna essencial investigar a dinâmica econômica recente da RMC, a partir de uma análise das transformações ocorridas em sua estrutura econômica, verificando a estrutura e especialização produtiva da região e as desigualdades intrametropolitanas. **Metodologia:** A pesquisa é feita por intermédio de fontes secundárias de informações e através da análise de dados obtidos do Instituto Brasileiro de Geografia (IBGE), da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e da base de dados do Estado do Paraná (IPARDES). Para análise desses dados serão utilizados alguns instrumentos, como a Matriz SECRE, que possibilita a tabulação de dados importantes sobre a RMC permitindo a realização da Análise Shift e Share, o Quociente Locacional, o Coeficiente de Especialização e o Coeficiente de Mudança Estrutural. **Resultados:** Após o período de investimentos realizados no Paraná, principalmente na década de 70, viabiliza-se as primeiras buscas pela Região Metropolitana de Curitiba para realização dos investimentos na indústria automobilística que foram facilitadas pelas vantagens locais que a região apresentava. Com destaque para a proximidade da região ao Mercosul, uma estrutura produtiva moderna e em expansão, a sua rede de possíveis fornecedores, a qualidade de vida e infraestrutura oferecida e a obtenção de mão de obra com os requisitos necessários para realização do trabalho. Essa indústria se tornou o pilar de desenvolvimento da região, sendo de suma importância na geração de empregos, na realização de investimentos e no PIB do país. Ao longo dos últimos anos, a Região Metropolitana de Curitiba vem vivenciando um aumento considerável na participação produtiva no setor de serviços, sendo que em 2016, esse setor ofertava 73% das vagas de emprego na região. Desta forma, é possível verificar um deslocamento do setor industrial para as regiões próximas a Curitiba, PR. A tendência é que Curitiba se torne cada vez mais terciária e que os serviços de alta tecnologia se apresentem cada vez mais atuantes, assumindo presença relevante na economia da capital, relevante para a renovação do sistema produtivo municipal. **Conclusões:** Os municípios que estão integrados de forma dinâmica à economia estão mais aptos a obter resultados positivos com a mudança de perfil produtivo da região. Mas as cidades com perfil produtivo mais restrito e menos diversificado, concentrado em setores tradicionais, estão ficando ainda mais distantes da nova dinâmica econômica da RMC, reforçando as heterogeneidades e hierarquias econômicas na região.

Palavras-chave: Integração Regional. Estrutura produtiva regional. Economia metropolitana. Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SISTEMAS PRODUTIVOS ESPACIALMENTE CONCENTRADOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA (RMC)

BITTENCOURT, Jackson Teixeira¹; MANFRIN, Gabriel Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho a seguir tem como objetivo analisar as atividades econômicas que se destacam em cada região localizada na RMC (região metropolitana de Curitiba, PR), com base nos dados de 2000 a 2016, coletados na fonte RAIS (base de dados utilizada para o desenvolvimento do projeto), estruturando uma Base de Dados com informações socioeconômicas da RMC. A região Metropolitana de Curitiba (RMC), durante as décadas de 1980 e 1990 recebeu expressivos investimentos externos, juntamente com um aumento das micro e pequenas empresas na região, consolidando como uma das localidades mais dinâmicas em termos de produção industrial no Brasil. **Objetivo:** O Objetivo é Estruturar uma Base de Dados com informações socioeconômicas da RMC; Estruturar uma revisão bibliográfica com as principais experiências em sistemas produtivos em âmbito internacional; Identificação e qualificação de aglomerações produtivas. **Metodologia:** Para esse trabalho, foi utilizado a metodologia que aplica o Quociente Locacional (QL). O QL é um índice estatístico para comparar atividades específicas com qualquer agregado básico para indicar em nível de diversos recortes espaciais (município, Região Metropolitana, Microrregião Geográfica, Unidade da Federação, Macrorregião Geográfica, Nacional) e por classe de atividade econômica (CNAE) a existência de especialização produtiva. O QL mede a concentração de determinada atividade em uma área específica em relação à distribuição dessa atividade em um locus geográfico que contém a primeira, podendo assim evidenciar o tipo de especialização ou vocação industrial apresentada em cada região. **Resultados:** O trabalho analisa as atividades econômicas que se destacam em cada região localizada na RMC (região metropolitana de Curitiba, PR), com base nos dados de 2000 a 2016, coletados na fonte RAIS (base de dados utilizada para o desenvolvimento do projeto). A região metropolitana de Curitiba é dividida em quatro partes: Norte, Sul, Oeste e o Núcleo. No decorrer do projeto, pode perceber que, de acordo com a localização dos municípios da RMC, alguns setores são mais abundantes do que outros em outras regiões, como por exemplo, os municípios localizados na parte Norte são mais abundantes no setor primário, consistindo em agricultura e extração. Já na parte Sul da região, os municípios se destacam na atividade industrial, com uma considerável participação do setor primário, assim como na região Oeste. Já no Núcleo da RMC, a abundância de comércio é o destaque na região, assim como uma considerável presença das indústrias nos municípios. Pode também concluir que o trabalho subsidia políticas públicas, de acordo com as atividades em destaque de cada região. **Conclusões:** O desenvolvimento da pesquisa foi de suma importância pessoal ao meu ver. Desde o processo de coleta de dados, juntamente com a noção de análise e estatística, foram pontos muito positivos para o meu desenvolvimento, além de poder considerar como um possível tema para uma futura monografia.

Palavras-chave: Quociente Locacional (QL). Arranjos Produtivos Locais (APLs). Região Metropolitana de Curitiba (RMC).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DO POTENCIAL DA VIZINHANÇA PUC COMO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO BASEADO NO CONHECIMENTO (KBUD)

TURBAY, Andre Luiz Braga¹; MARIANO, Marco Antonio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Atualmente a determinação de ecossistemas de inovação são estratégias que tem se repetido no cenário mundial, pois vem dando resultados positivos para as cidades que tem interesse em fundamentar esse desenvolvimento em inflexões urbanas, sociais e tecnológicas. O presente trabalho percorreu questões em que a proximidade cognitiva, organizacional, social e institucional é determinante para o bom funcionamento dos ecossistemas de inovação. Além desses estudos de proximidade existem procedimentos mínimos necessários para o desenvolvimento natural do organismo empresarial atual. **Objetivo:** A investigação central do projeto se dedicou a análise do território da vizinhança PUCPR, a pesquisa de estudos de caso, que direcionaram a construção do pensamento analítico do Campus PUCPR, e o entendimento da evolução natural do ecossistema de inovação. **Metodologia:** As consequências econômicas e sociais, que ocorrem com a consolidação desse novo modelo empresarial, também são levantadas no desenrolar do relatório, e através de estudos de caso bem-sucedidos é que se pode comprovar e prevenir problemas futuros nos ecossistemas que se formam. **Resultados:** A gentrificação é um modelo de evolução originada pela supervalorização do território, sendo assim ordena cidadãos de poder aquisitivo inferior assentar-se nos perímetros da região fortemente desenvolvida pela nova era tecnológica, e esse mesmo ordenamento provoca grandes deslocamentos, conseqüentemente, configura-se grandes impactos na mobilidade destes organismos, e afeta diretamente na qualidade de vida dos que ali habitam. O primeiro passo vem de um modelo de ecossistema que agrupa suas instalações em um único edifício, tornando assim mais tangível e viabilizando o projeto, e é desta forma que a sede desse empreendedorismo tecnológico se determina. **Conclusões:** O Campus PUCPR como uma alternativa de ecossistema de inovação aparece dentro de um panorama positivo e com possível implementação, pois com o engajamento das parcerias externas do entorno, com a representatividade nacional da instituição e aceitação desse sistema de negócio fortificam as características essenciais para efetivação da proposta.

Palavras-chave: Ecossistema de inovação. Empreendedorismo. Inovação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DOS INDICADORES DE EIV, PÓS - INTERVENÇÃO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS. ESTUDO DE CASO: GANCHINHO, CURITIBA.

GOMIDE, Fernanda Paes de Barros¹; NICHELE, Janaina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Atualmente no Brasil a produção de habitação de interesse social é feita essencialmente pelo Programa Minha Casa Minha Vida – PMCMV, em conjunto com as Companhias de Habitação de cada cidade. Essa produção enfrenta problemas que envolvem a qualidade de inserção urbana dos empreendimentos e a falta de um estudo prévio para a escolha do local de implantação destes edifícios. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é entender quais os impactos urbanos gerados pela implantação dos conjuntos habitacionais de interesse social do PMCMV, viabilizados pela COHAB-CT, no Bairro Ganchinho em Curitiba, PR. **Metodologia:** Para isso foram levantados dados por meio da metodologia APO (Avaliação Pós Ocupação), utilizando aspectos do Estudo de Impacto de Vizinhança, presente no Plano Diretor de Curitiba, PR. Orientados por uma visão de desenvolvimento urbano sustentável, cada item do Estudo de Impacto de vizinhança foi levantado individualmente porém foi analisado em conjunto, pois muitos itens se complementam, auxiliando na compreensão do todo. **Resultados:** A implantação dos conjuntos no bairro Ganchinho geraram tanto impactos positivos quanto negativos. Dentre os impactos positivos estão a criação de mais equipamentos comunitários públicos e a melhora na infraestrutura viária do bairro. Contudo, o estudo mostra que com a longa distância do centro da cidade, somada a um transporte público ineficiente, as pessoas passam a precisar mais de veículos particulares. Essa necessidade de deslocamento e a valorização imobiliária, pós implantação dos conjuntos habitacionais, fizeram com que o custo de vida aumentasse gerando uma mudança de público atendido pelos empreendimentos. **Conclusões:** Com este estudo foi possível perceber impactos urbanos relevantes no bairro do Ganchinho que poderiam ter sido melhor administrados caso houvesse um estudo prévio do entorno antes da implantação dos conjuntos habitacionais.

Palavras-chave: Habitação de interesse social. Estudo de impacto de vizinhança. APO.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ANÁLISE DOS INDICADORES DE EIV, PRÉ - INTERVENÇÃO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS. ESTUDO DE CASO: GANCHINHO, CURITIBA.

GOMIDE, Fernanda Paes de Barros¹; SANTOS, Hevilin Cristina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As intervenções desenvolvidas por Curitiba, PR nos últimos anos, para enfrentar a problemática da moradia, reproduziram uma prática dominante de localizar a habitação social nas regiões mais distantes e menos urbanas da cidade. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo o levantamento de dados para avaliar qual era a situação do bairro Ganchinho antes da implantação dos conjuntos habitacionais, que aconteceu a partir de 2012. **Metodologia:** A formatação desta pesquisa se deu sobre os indicadores do instrumento urbanístico Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV), citado no artigo 178, do Plano Diretor de Curitiba, PR, como: valorização imobiliária, geração de tráfego e demanda por transporte público, ventilação e iluminação, paisagem urbana e patrimônio natural e cultural, cronograma prevista para obra, custo estimativo para a obra e acessibilidade, procurando assim um diagnóstico orientado para o desenvolvimento urbano sustentável. **Resultados:** Explicitou-se que ocorreu uma grande transformação em um pequeno espaço de tempo no bairro do Ganchinho. Onde, há poucos anos, havia um vazio urbano caracterizado por uma vida praticamente rural, hoje existem prédios de apartamentos e conjuntos de casas e sobrados. Junto com os conjuntos habitacionais algumas melhorias foram somadas à antiga vida da população do bairro como o acesso à região que foi favorecido com o investimento em infra estrutura entre o bairro e a cidade de Curitiba, PR. Por outro lado, a população antiga passou a ter que lidar com a superlotação de pessoas nos equipamentos públicos e, na questão da moradia, ficou à mercê da especulação imobiliária. **Conclusões:** O uso de habitação social em grande escala no bairro Ganchinho causou inúmeros impactos positivos e negativos que deveriam ter sido analisados antes da implantação dos conjuntos habitacionais visando o bem coletivo. Este diagnóstico é de extrema relevância para alimentar as pesquisas dos impactos que os conjuntos habitacionais têm causado em bairros periféricos, como o caso aqui estudado, se quisermos promover o desenvolvimento sustentável das nossas cidades.

Palavras-chave: Habitação social. Empreendimentos COHAB-CT. Ganchinho.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ARQUITETURA MODERNA DE CURITIBA: COLÉGIOS

CASTRO, Cleusa de¹; MARTINS, Manuela de Souza²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A introdução da Arquitetura Moderna no Brasil foi um grande passo para o que seria uma das tipologias arquitetônicas de maior importância no país. A construção de obras, seguindo os ideais europeus, junto com os discursos de progresso, como resultado de uma boa educação, difundiram esta arquitetura para uma grande parte do território brasileiro, incluindo no Paraná. A forma com que a arquitetura moderna desenvolve-se em Curitiba influenciou diretamente a identidade e paisagem da cidade. Porém, por mais que notam-se os valores históricos e arquitetônicos que estas edificações proporcionam para o município e até mesmo para o país, ainda é defasado o número de pesquisas relacionadas a este gênero. **Objetivo:** Este trabalho de pesquisa de iniciação científica realizado no curso de Arquitetura e Urbanismo da PUCPR tem por objetivo identificar, mapear e documentar por meio de fotos as unidades escolares representantes da arquitetura moderna em Curitiba, PR, visando inventariar estes patrimônios históricos e culturais da cidade, com o objetivo de respaldar ações que visem sua preservação. **Metodologia:** O trabalho final teve seu início a partir do levantamento de dados bibliográficos sobre a arquitetura moderna, realizados por meio de acesso a livros, artigos, teses documentos, conversas com usuários, web sites, bibliotecas e órgãos públicos. Posteriormente realizaram-se levantamentos em campo para catalogação das obras de modo a criar uma tabela, que também apresenta a autoria, endereço e ano das obras. **Resultados:** Como resultado, houve a realização da tabela proposta e de análises mais profundas das obras, com a realização de desenhos esquemáticos de suas plantas arquitetônicas para melhor entendimento, possibilitando a reflexão perante a importância de cada projeto e suas particularidades. Realizando estas análises, também, obteve-se como resultado a comparação entre as características das obras e o atual estado de conservação delas. Através das análises relatou-se que todas apresentam problemas de preservação do mesmo âmbito, como por exemplo, alterações no edifício, vandalismo e arquitetura escondida por muros. **Conclusões:** Curitiba, PR possui obras modernas de arquitetos com reconhecimento em todo o país, incluindo arquitetos curitibanos como Vilanova Artigas, porém a quantidade de informações sobre Arquitetura Moderna na capital ainda é muito escassa, desta maneira, o incentivo para novas pesquisas neste campo de estudo são de grande importância, já que esta tipologia arquitetônica conta a história da cidade, sua cultura, de seu desenvolvimento e até mesmo de sua política. Gerando maior número de pesquisas neste setor há a possibilidade de promover planos de preservação e conservação de patrimônios ainda não reconhecidos. Este reconhecimento não seria apenas de teor arquitetônico e sim como identidade da própria cidade por meio de sua comunidade que ainda é leiga sobre o assunto e não reconhece a relevância destas obras para a arquitetura de sua cidade e até mesmo de seu país.

Palavras-chave: Arquitetura Moderna. Colégios. Escolas em Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

ARQUITETURA MODERNA DE CURITIBA: EDIFICAÇÕES CULTURAIS E ESPORTIVAS

CASTRO, Cleusa de¹; OLIVEIRA, Bianca Pontes Almeida de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Ocorrido no Brasil a partir do segundo quartel do século XX, o modernismo na arquitetura foi um movimento que gerou intensa criação artística e cultural. Ainda no mesmo século, em Curitiba, PR, o Movimento Moderno na arquitetura, se desenvolveu mais intensivamente entre as décadas de cinquenta e oitenta. No ano de 2003, estudos de identificação e pré inventário das edificações do período da Arquitetura Moderna em Curitiba foram realizados pelo IPPUC que identificou um conjunto de obras de cunho esportivo e cultural, as quais, são o foco dessa pesquisa. **Objetivo:** Essa pesquisa objetiva identificar e analisar as obras de tipologia esportiva e cultural na cidade de Curitiba, PR que refletem o período e as características da Arquitetura Moderna, bem como, analisar comparativamente essas obras a outras edificações de mesmo cunho à nível nacional. **Metodologia:** Como metodologia empregada, estão a pesquisa bibliográfica, arquivista, de campo e webgráfica. A pesquisa então buscou identificar as edificações e avaliar suas características e estado de conservação. **Resultados:** Com o levantamento das edificações de Arquitetura Moderna pertencentes ao nicho esportivo e cultural em Curitiba, foi possível verificar que a cidade é rica em contribuições arquitetônicas que seguem tal movimento. Foi possível identificar e caracterizar os principais aspectos que se enquadram na linguagem da Arquitetura Moderna para cada edificação levantada. Em continuidade, a análise de edificações similares à nível nacional permitiu a compreensão de como essa linguagem foi transmitida, e, com tal análise, o traçado do paralelo entre as ocorrências em semelhante entre as obras nacionais e curitubanas foi possível, comprovando a importância e relevância da Arquitetura Moderna em Curitiba, PR. **Conclusões:** A cidade apresenta uma história preciosa em contribuições para o desenvolvimento de grandes nomes da arquitetura e de edificações de notoriedade que sintetizam as características do movimento modernista. As edificações levantadas nesta pesquisa justificam um maior reconhecimento como bem cultural da cidade e desta forma devem ser preservados. Dessa forma, o estudo do tema é fundamental para a preservação do patrimônio e história da cidade de Curitiba. Assim, a análise das edificações expoentes da Arquitetura Moderna em Curitiba se faz necessária não apenas para o subgrupo que o estudo se propõem realizar, mas para as demais realizações arquitetônicas do movimento.

Palavras-chave: Arquitetura moderna. Edificações culturais e esportivas. Arquitetura em Curitiba, PR. Patrimônio histórico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AS CASAS HISTÓRICAS DE TÁBUAS DE MADEIRA DE CURITIBA: UNIDADES REMANESCENTES DAS ANTIGAS COLÔNIAS

CASTRO, Cleusa de¹; CARUBELLI, Carla²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A história da arquitetura em Curitiba, PR foi fortemente marcada pela imigração europeia. Diversas etnias trouxeram seus costumes e tradições que se expressaram de diversas maneiras, entre elas na forma de construir modificando e marcando de maneira única a paisagem da cidade. A madeira foi largamente usada nas construções dos imigrantes entre a segunda metade do século XIX e início do século XX, devido a sua abundância sendo incorporadas técnicas tradicionais da Europa Setentrional. Inicialmente essas construções ocorreram nas colônias destinadas ao assentamento dos grupos de imigrantes, porém mais tarde colonos se espalharam por outras regiões da cidade, levando as técnicas construtivas para essas outras localidades da capital.

Objetivo: Essa pesquisa, realizada para o Programa de Bolsas Iniciação Científica, dentro do curso de Arquitetura e Urbanismo da PUCPR, tem por objetivo identificar, mapear e documentar por meio de fotos as unidades remanescentes de casas de tábuas de madeira construídas por imigrantes nas regionais Bairro Novo e Pinheirinho, criando um catálogo das mesmas para que possivelmente possa se discutir a preservação delas, contribuindo assim para a documentação e salvaguarda do legado histórico da cidade. **Metodologia:** Foram realizados diversos levantamentos de dados bibliográficos através de documentos, livros, artigos, teses e reportagens disponibilizados em sites, bibliotecas e órgãos públicos, com intuito de criar uma base, através da história dos bairros, para a localização das casas. A bibliografia forneceu também características dessas construções, facilitando a identificação delas em levantamentos de campo. **Resultados:** Com o estudo da bibliografia foi traçado um contexto histórico das regionais analisadas com intuito de fornecer uma melhor compreensão do assentamento dos imigrantes. Com base nesse histórico e locais de assentamento foi realizada uma pesquisa in loco, resultando em um inventário de casas encontradas, sendo registrado as condições de preservação e suas características, bem como a localização das mesmas. Notou-se que a imigração nos bairros analisados ocorreu de maneira secundária, sendo os imigrantes oriundos de outras colônias e que a Regional Bairro Novo, devido sua maior distância ao centro de Curitiba, PR possui maior número de exemplares que a Regional Pinheirinho. Esse patrimônio, porém, está ameaçado, uma vez que muitas casas se encontram em estado completo de abandono e alguns moradores possuem planos de desmontá-las devido a dificuldade de manutenção. **Conclusões:** Chegamos a conclusão que está ocorrendo uma contínua perda e descaracterização dessa tipologia de construção, sendo de suma importância o desenvolvimento de políticas de proteção e preservação desses bens pelos órgãos públicos, para que esse legado não seja perdido.

Palavras-chave: Patrimônio arquitetônico. Imigração. Casas de madeira. Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PAISAGEM PELO MÉTODO INDIRETO DA ÁREA DE PRE-SERVAÇÃO PERMANENTE – APP: RIO BELÉM - AVALIAÇÃO, LEITURA E PLANEJAMENTO PAI-SAGÍSTICO EM ÁREA ESPECÍFICA (VILA TORRES E VILA PRADO)

BONAMETTI, João Henrique¹; LANG, Julianna Ribeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho refere-se ao estudo da qualidade da paisagem da APP – Área de Preservação Permanente do Rio Belém, na Vila Torres e Vila Prado. Apesar de Curitiba, PR ter passado por processo de planejamento nas últimas décadas, o rápido crescimento da cidade ocasionou ocupações desordenadas em áreas limítrofes ao leito dos rios que, sem planejamento da paisagem, impactou na desqualificação do valor paisagístico e ambiental destas áreas. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é descobrir quais as principais causas da atual morfologia urbana da área de estudo. Quais as potencialidades e deficiências paisagísticas do desenho da paisagem urbana daquele setor, que nos últimos anos teve um grande crescimento na ocupação de novas áreas. **Metodologia:** Entre os objetivos específicos, está a aplicação do método indireto da avaliação da qualidade da paisagem neste setor. **Resultados:** A partir da interpretação e análise dos problemas decorrentes da transformação ocorrida na paisagem urbana foi projetado o cenário tendencial e proposto diretrizes de intervenções paisagísticas em todas as classes de paisagem. A partir dos resultados obtidos, pode-se compreender que a área de estudo apresenta em sua maioria áreas de baixa qualidade da paisagem, devido ao rápido e desordenado crescimento da região, sem planejamento paisagístico. **Conclusões:** Os estudos feitos por esta pesquisa, mostram que diferentes condicionantes, quando unidas, são capazes de sintetizar uma análise paisagística mais precisa do território, em direção a uma melhoria da qualidade de futuros projetos.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Método indireto. Planejamento da paisagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO CONCEITUAL APLICADO DO MODELO CÍRCULO PLENO NA SÍNTESE DE INDICADORES

GARCIAS, Carlos Mello¹; SPENGLER, Bruno Antonio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa propõe-se a desenvolver teoricamente o modelo Círculo Pleno de Atendimento, criado por Garcias (2001, no prelo), com a finalidade de disponibilizá-lo dentro de uma lista de indicadores para desastres nas cidades, tornando-o elegível. Uma vez que, segundo Ribeiro (2006), indicador é algo que nos conta o que está acontecendo ou o que está para acontecer, os indicadores podem ser usados em diversas áreas como forma de análise e gestão de fenômenos. **Objetivo:** Os objetivos deste projeto foram explorar o modelo de construção de indicadores Círculo de Atendimento Pleno, analisando suas particularidades, bem como associando-o a outros modelos similares com a finalidade de qualificar sua utilização na criação de sistemas de indicadores específicos. Além disso, associar sua aplicação com o risco de desastres nas cidades. **Metodologia:** Para a realização do projeto, instruiu-se de forma teórica, através de livros e artigos, a respeito do assunto indicadores, sua síntese e associação com riscos de desastres ambientais. Pesquisou-se modelos semelhantes ao modelo Círculo de Atendimento Pleno, assim como a forma em que se apresentam e suas aplicações. **Resultados:** Os modelos obtidos foram o Índice DNA Brasil, criado pelo Instituto DNA Brasil em conjunto com o NEPP-Unicamp (Núcleo de Estudo de Políticas Públicas), que objetiva medir o crescimento do Brasil em diversos setores; o Navegador de Capital Intelectual de Stewart (1998), utilizado em organizações e empresas; o Polígono de Impacto de Souto (2005), o qual demonstra o impacto antropogênico em cidades costeiras do estado do Rio de Janeiro; a Roda da Vida do Portal IBC, voltada ao coaching pessoal; Diagrama de Radar de Costa et al. (201-), aplicado na cidade de Juazeiro do Norte para medir a criticidade de diversos fatores relacionados com a água e seus usos; modelo Viva + Valores, do Grupo Marista (2018), com fins educacionais e publicitários; o Disaster Resilience Scorecard for Cities, utilizado pela UNISDR, capaz de medir a resiliência das cidades à desastres de toda natureza; e, por fim, o Diagrama de Área Polar, de Florence Nightingale (1854), o qual apresentava os dados de mortalidade da Guerra da Criméia segundo a causa da morte. **Conclusões:** De acordo com as pesquisas e os resultados obtidos, é notável a participação do PIBIC em questão no projeto de PPGTU, realizado entre PUCPR e CEPED (Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres), com o título Estruturação de Indicador de Preparação para Desastre nas Cidades, que visa estruturar um indicador de Preparação em Proteção e Defesa Civil, baseado no modelo Círculo Pleno de Atendimento.

Palavras-chave: Indicadores. Desastres. Cidades. Planejamento urbano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

DINÂMICA IMOBILIÁRIA DA COMUNIDADE AIRBNB E SEUS IMPACTOS EM CURITIBA/PR

LEITAO, Sylvia Ramos¹; PEREIRA, Thais Aline dos Reis²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O objeto de estudo desta pesquisa é a plataforma de alugueis de curto prazo, a AirBnb, que propõe um novo modelo de negócios, no qual o acesso aos serviços se dá pelo uso da tecnologia da informação, ao invés do aluguel em corporações já estabelecidas, como é o caso dos alugueis formais via imobiliárias. A nova plataforma digital surgiu no mercado recentemente e já vem causando certas discussões pelo mundo, tendo como ponto de partida seus impactos, positivos ou negativos sobre as dinâmicas urbanas. **Objetivo:** Pretende-se aqui avaliar os impactos da plataforma AIRBNB na dinâmica do mercado formal de alugueis na cidade de Curitiba, PR, a partir da influência que a StartUp está causando tanto no mercado como na estrutura urbana existente, por meio de gentrificação, (des) valorização imobiliária ou segregação urbana. **Metodologia:** Foram realizados levantamentos quinzenais, de outubro de 2017 a maio de 2018, do número de ofertas e valores dos alugueis de curto prazo na plataforma AirBnb nos bairros de Curitiba, PR, em paralelo às ofertas dos alugueis formais no portal de imobiliárias Viva Real, por ocorrência - em regiões centrais ou mais distantes do centro da cidade - e também por incidência mais significativa pela concentração das ofertas. Além do levantamento das ofertas, foram também realizadas capturas de tela do site AirBnb, de abril de 2017 a maio de 2018 nos bairros selecionados, com o objetivo de observar a localização das ofertas. Foram realizadas também duas entrevistas: uma com um corretor imobiliário e outra com um anfitrião da plataforma digital, para balizamento de dados e informações. **Resultados:** Os resultados mostraram o quão superior é o número de ofertas de alugueis formais, apartamentos ou mesmo quartos nos bairros onde há concentração de ofertas da StartUp. Constatou-se que os valores dos alugueis formais são mais altos no centro da cidade e mais acessíveis em localizações mais afastadas, ao passo que nos alugueis via AirBnb não foram constatadas divergências nos preços e nem dispersão de ofertas na cidade - apenas concentração em áreas específicas. **Conclusões:** Constatou-se pelos gráficos, capturas de tela dos mapas e entrevistas que a plataforma de curto prazo não está impactando sobre a dinâmica do mercado formal de alugueis em Curitiba, PR. O número ofertado pelas imobiliárias excede consideravelmente os oferecidos pela StartUp, portanto não oferece riscos de gentrificação, deslocamento e segregação urbana. Não há possibilidade de haver o caso de algum indivíduo à procura de apartamentos deixar de cumprir com seu objetivo por influência da plataforma. Há indícios de que o mercado hoteleiro é o principal afetado pela nova tecnologia de locação AirBnb.

Palavras-chave: AirBnb. Aluguel formal. Oferta. StartUp. Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

DINÂMICA IMOBILIÁRIA DA COMUNIDADE AIRBNB E SEUS IMPACTOS NO PARANÁ

LEITAO, Sylvia Ramos¹; MORAES, Julia do Carmo de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em 2007 inicia-se a prática do AIRBNB na cidade de São Francisco – Califórnia – Estados Unidos. É uma plataforma de compartilhamento que possibilita a conexão entre hóspedes e anfitriões que dispõem de acomodações. A grande pergunta é de como essa plataforma pode afetar a economia das cidades, principalmente nas cidades turísticas do Paraná? **Objetivo:** Para responder a esta pergunta, têm-se como objetivo analisar a dinâmica imobiliária da comunidade AIRBNB nos diferentes compartimentos turísticos do Paraná; levantar, analisar e sintetizar dados sobre o impacto da plataforma AIRBNB no setor hoteleiro. **Metodologia:** A metodologia utilizada constitui na coleta de dados nas plataformas AIRBNB e Booking a cada quinzena. Para balizamento dos dados quantitativos, foi também realizada entrevista com anfitrião da plataforma AIRBNB. **Resultados:** Através dos resultados foi possível determinar que as ofertas pela plataforma AIRBNB são maiores que as de hotéis, e que por mais que os valores da AIRBNB sejam superiores do que muitos hotéis, isso se justifica pela localização e tamanho dos imóveis. É possível afirmar através dos gráficos, mapas e entrevista, que os hotéis vêm perdendo seu espaço no mercado, e que muitos optam pelo AIRBNB pela facilidade de negociação e, principalmente, pela localização e experiência que se pode ter. **Conclusões:** Em algumas cidades têm-se apontado que os residentes estão perdendo espaço para as Startups, e que leis estão sendo criadas para controlar ou até mesmo proibir este tipo de hospedagem.

Palavras-chave: AIRBNB. Booking. Startup. Foz do Iguaçu, PR. Guaratuba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DA PRODUÇÃO ARQUITETÔNICA EXECUTADA DE ROBERTO LUIZ GANDOLFI

CORADIN, Paula Neves¹; LACERDA, Ana Cristina da Silva de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O arquiteto Roberto Luís Gandolfi, nascido em 04 de outubro de 1936 em São Paulo, formou-se pela Faculdade de Arquitetura da Universidade Mackenzie em 1961. Este mudou-se para Curitiba, PR em 1964, onde deu início a sua significativa produção arquitetônica que veio a contribuir para a consolidação da identidade da arquitetura Moderna do Paraná. Algumas de suas obras são exemplares referenciais da Arquitetura Moderna brasileira. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa se deu em investigar e compreender a produção do arquiteto no Paraná, dentre o período de 1960 a 1980, período este que a arquitetura brasileira passava por uma franca mudança, ficando demarcada pela consolidação da arquitetura brutalista no país, da qual a produção de Gandolfi faz parte. **Metodologia:** Através de revisões bibliográficas e pesquisas documentais se estabeleceu a análise de três residências produzidas neste período, que expressam de forma contundente a produção deste arquiteto por comporem uma tipologia de maior liberdade espacial e de expressão, sendo estas a residência Ayrton Araújo, Venício Mendes Gaudêncio e Jacks Zitronenblatt. **Resultados:** A análises destas demonstrou sobretudo um conjunto de estratégias compositivas, que disciplinam as resoluções formais e funcionais das obras, que acrescidas de elementos recorrentes em sua linguagem, delineiam uma identidade única a qual o arquiteto imprimi em suas obras. Buscou-se ainda criar um acervo iconográfico destas obras, afim de permitir a manutenção do conhecimento destas que veem se perdendo ao longo do tempo com as mudanças urbanas. **Conclusões:** A produção do arquiteto Roberto Luiz Gandolfi demonstrou possuir uma identidade forte e coesa, de expressão brutalista única, sendo o estudo da mesma de valor inestimável para a compreensão da evolução da Arquitetura Moderna do Paraná.

Palavras-chave: Arquitetura Moderna. Paraná. Brutalismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DA PRODUÇÃO ARQUITETÔNICA NÃO EXECUTADA DE ROBERTO LUIZ GANDOLFI

LACERDA, Ana Cristina da Silva de¹; BURIN, Wagner da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A produção arquitetônica paranaense foi de grande relevância para o cenário moderno brasileiro, especialmente no quesito participação em concursos de projetos de arquitetura. Roberto Luís Gandolfi tem seu nome gravado na história devido a sua grande atuação e aos inúmeros prêmios conquistados. Nascido em São Paulo no dia 04 de outubro de 1936, formou-se na Faculdade de Arquitetura da Universidade Mackenzie em 1961, onde deu início a sua carreira e permaneceu atuando até 1964, quando mudou-se para Curitiba, PR e aqui desenvolveu sua vida profissional. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa se deu através do interesse de investigar e compreender a produção arquitetônica paranaense, para isso foi estabelecido um recorte histórico de vinte anos, sendo de 1960 a 1980, período em que a arquitetura passava por grandes mudanças e de maior concentração produtiva de projetos para concurso dos arquitetos do Paraná, onde o brutalismo paulista ganhava nova tratativa. **Metodologia:** A partir de revisões bibliográficas, pesquisas documentais e levantamentos iconográficos, estabeleceu-se a análise de dois projetos premiados em concursos, porém não construídos, sendo eles o concurso para a Biblioteca Central da Bahia e para o Terminal Rodoviário de Florianópolis. **Resultados:** A análise das obras aponta para uma complexa linha de pensamento formal, estrutural e de solução de ambientes, que mesmo sendo de usos tão diferentes foi possível identificar semelhanças. Por fim buscou-se ainda criar um acervo iconográfico das obras, possibilitando a manutenção e somatória de conhecimento. **Conclusões:** A pesquisa atinge seu objetivo de contribuição para história, registrando neste caso a análise de duas obras pouco divulgadas, porém com muito a dizer sobre a arquitetura moderna brasileira, tida como a mais importante corrente arquitetônica do país.

Palavras-chave: Arquitetura moderna. Paraná. Concursos de arquitetura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DO ARQUITETO JOSÉ SANCHOTENE PROJETOS CONSTRUÍDOS

GNOATO, Luis Salvador Petrucci¹; BARBOSA, Ana Maria Woitchy²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A proposta para esta pesquisa é inventariar alguns dos projetos arquitetônicos mais famosos já executados por José Hermeto de Palma Sanchotene, sendo elas: Edifício da PETROBRAS e do BNDES no Rio de Janeiro e a sede Ponta do Morro do Iate Clube Caiobá, enaltecendo um dos arquitetos mais reconhecidos da história da arquitetura do Paraná. **Objetivo:** O objetivo principal é recolher informações sobre estas obras citadas, e com isto, permitir o acesso deste material, possibilitando uma melhor compreensão ao transpassar os projetos arquitetônicos que antigamente eram feitos à próprio punho, mas com propensão a se deteriorar com o tempo, agora serem preservados em plataforma digital. Assim todos estes dados e informações estarão devidamente arquivados poderão ser estudadas e analisadas futuramente. **Metodologia:** Algumas etapas foram organizadas para otimizar o estudo, onde primeiramente foram feitas leituras e pesquisas teóricas sobre as edificações, qualificando o autor da Iniciação Científica a abordar o tema. Em seguida, iniciaram os desenhos arquitetônicos para os programas de desenho virtual (AutoCAD e SketchUp) submetendo o aluno a uma compreensão mais profunda das obras e feitas a análise crítica pessoal a partir da entrevista e da coleta do acervo dos arquitetos autores. Por fim, construiu-se uma maquete eletrônica das obras, que estão disponíveis nesta pesquisa. **Resultados:** Após o aprofundamento teórico, uma análise individual e particular foi incentivada, numa percepção tanto na profissão como sendo usuário da edificação. Com isso, produziu-se o levantamento iconográfico e descrito uma leitura das obras avaliadas. **Conclusões:** O resultado final foi instigar o pesquisador e o leitor a perceber a importância do arquiteto e de sua obra para com o meio. Ela transforma a identidade de um local, em diversas escalas, sendo uma rua ou um país. A arquitetura responde a uma determinada época, ideologia e a interpretação singular, que a transformando numa arte, cuja somente a sensibilidade e razão do homem é possível exercê-la.

Palavras-chave: Obras Construídas. BNDES – Rio de Janeiro. PETROBRAS – Rio de Janeiro. Iate Clube Caiobá.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LEVANTAMENTO ICONOGRÁFICO DO ARQUITETO JOSÉ SANCHOTENE PROJETOS NÃO CONSTRUÍDOS: CONCURSOS DE ARQUITETURA

GNOATO, Luis Salvador Petrucci¹; LIMA, Leticia Wollinger de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A proposta deste PIBIC é o levantamento Iconográfico do arquiteto José Hermeto de Palma Sanchotene, com o foco em projetos não construídos, mas que tiveram grande destaque em concursos de arquitetura. As obras escolhidas para análise foram: “Concurso Edifício Sede SBPC”, “Concurso Nacional Hotel de Turismo em Juazeiro”, “Concurso Pavilhão do Brasil Exposição Internacional de Osaka” e “Edifício Sede BNDES de Brasília”. **Objetivo:** Foi realizado o estudo, análise e a produção de materiais a cerca destas obras de modo que os projetos estejam disponíveis para estudantes de arquitetura, pesquisadores e demais interessados. A preservação do conteúdo permite transpassar o conhecimento deste importante arquiteto e a relevância da arquitetura paranaense no cenário nacional. **Metodologia:** Inicialmente, houve um estudo das obras escolhidas através de pesquisas e leituras sobre a bibliografia de José Sanchotene e posteriormente foram feitas análises com o auxílio de teses e artigos. Os arquivos coletados para a elaboração do trabalho foram redesenhados nas plataformas digitais AutoCAD e SketchUp, com informações equivalentes à de um anteprojeto, de modo a facilitar a compreensão da leitura das obras. **Resultados:** Após uma análise crítica e a partir de anexos e imagens concebidas, foi possível gerar um diagnóstico de todas as informações e dados compartilhados nesta pesquisa, produzindo-se o levantamento iconográfico. **Conclusões:** A arquitetura transforma um lugar em um local de identidade, com uma representação particular e, através de sua forma, nos conta uma história. A preservação deste conteúdo através da pesquisa veio para construir um produto significativo e relevante, representando o Brasil e do estado do Paraná nos projetos elaborados e gerando embasamento para a construção de novos edifícios, perpetuando o conteúdo dessas obras para a posterioridade.

Palavras-chave: Concurso. SBPC. Juazeiro. Osaka. BNDES de Brasília.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O ESPAÇO INTRA - URBANO FRAGMENTADO: ESTUDO DE CASO DOS REFERENCIAIS URBANOS EM TERRITÓRIOS CONTÍNUOS.

CASSILHA, Simone do Amaral¹; LOVO, Alana Figueira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Observando o bairro Prado Velho, podemos ver uma história significativa para a Cidade de Curitiba, PR. Limites, pontos nodais e marcos, trazem ao usuário a noção de pertencer ao bairro Prado Velho. Outros referenciais aqui pautados, como a Universidade PUCPR, além da própria vizinhança e suas representações, como o Projeto Vale do Pinhão, fazem parte deste território. Entretanto atualmente o bairro encontra-se em uma crise de identidade com seus referenciais. **Objetivo:** Considerando o Projeto Vizinhança da PUCPR, o consequente Plano de Vizinhança, e inserido no programa “PIBIC EM REDE” da Escola de Arquitetura e Design, o objetivo geral da pesquisa é identificar o bairro Prado Velho e seus limites, em duas escalas de estudo: a vizinhança imediata do bairro, e a vizinhança estendida e compreendida pelo Projeto Vale do Pinhão. **Metodologia:** A metodologia de pesquisa buscou resultados que pudessem ser quantificados, por meio da coleta de dados sem instrumentos formais como narrativas e observações em campo, além de instrumentos formais de pesquisa online, como forma de investigar de modo intuitivo e organizado, o espaço, seu território e seus limites. **Resultados:** Analisando o histórico, referenciais, questionários com usuários, zoneamento, plano diretor, mercado imobiliário, e o Projeto Vale do Pinhão, podemos ver que o bairro tem muitas potencialidades, deficiências e condicionantes que poderiam caracterizar o bairro na atualidade. **Conclusões:** Complementando os determinantes da atualidade do bairro, com esta pesquisa concluiu-se que o bairro se apresenta desenraizado, com a falta de pertença pelos que o utilizam. Entretanto possui potencialidade para uma reurbanização e qualificação de sua identidade, de médio ou longo prazo, sendo possivelmente facilitado por parceria entre poder público, privado e sociedade, o que devolveria então ao bairro a sua singularidade em relação aos demais bairros limítrofes.

Palavras-chave: Pertencimento. Espaço intra-urbano. Bairro. Prado Velho. Vale do Pinhão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O ESTADO DA ARTE DO ENSINO DA DISCIPLINA DE PROJETO DE ARQUITETURA DO 1º. ANO DO CURSO DE ARQUITETURA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR EM CURITIBA

ZUCCHERELLI, Moara¹; LEPELEIRE, Karin Matzkeit de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A forma como a disciplina de Projeto de Arquitetura é ensinada nos cursos de Arquitetura e Urbanismo das instituições de ensino superior de Curitiba, PR e também do Brasil, mantém-se a mesma há décadas, carecendo de profundas atualizações e modificações metodológicas de forma a se tornar mais efetiva e aprimorar a formação dos arquitetos e urbanistas que, por consequência, melhorará a qualidade do ambiente construído das nossas cidades. **Objetivo:** Analisar o estado da arte no ensino dessa disciplina, no primeiro ano do curso, é o objetivo deste estudo. **Metodologia:** Para tanto, essa pesquisa desenvolveu uma atualização bibliográfica (artigos recentes), realizou um levantamento das instituições de ensino de Curitiba, PR que oferecem o curso de Arquitetura e Urbanismo, seus projetos pedagógicos, ementa e carga horária da disciplina de projeto nos diferentes cursos, e desenvolveu uma pesquisa, através do método de “observação participante”, onde o pesquisador participa do ambiente pesquisado, em duas instituições diferentes – foram realizados dois PIBICs em paralelo - na cidade: a PUCPR e a Universidade Positivo. **Resultados:** Uma vez que as metodologias utilizadas nas turmas das duas universidades eram bastante diferentes entre si, foi de grande importância e relevância conhecer, analisar e comparar a eficácia de cada uma, além da forma como elas são apreendidas e assimiladas pelos estudantes. **Conclusões:** Percebeu-se que inovações metodológicas podem trazer grandes benefícios para a aprendizagem, mas que ainda há muito o que se fazer para desenvolver e aprimorar o ensino dessa disciplina e isto só ocorrerá se houver uma maior reflexão a respeito dos problemas recorrentes.

Palavras-chave: Arquitetura. Ensino de projeto. Projeto de Arquitetura. Metodologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O ESTADO DA ARTE DO ENSINO DA DISCIPLINA DE PROJETO DE ARQUITETURA DO 1º ANO DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO DA PUCPR

ZUCCHERELLI, Moara¹; FRANCH, Sofia Kudlowiez²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A forma como a disciplina de Projeto de Arquitetura é ensinada nos cursos de Arquitetura e Urbanismo das instituições de ensino superior de Curitiba, PR e também do Brasil, mantém-se a mesma há décadas, carecendo de profundas atualizações e modificações metodológicas de forma a se tornar mais efetiva e aprimorar a formação dos arquitetos e urbanistas que, por consequência, melhorará a qualidade do ambiente construído das nossas cidades. **Objetivo:** Analisar o estado da arte no ensino dessa disciplina, no primeiro ano do curso, é o objetivo deste estudo. **Metodologia:** Para tanto, essa pesquisa desenvolveu uma atualização bibliográfica (artigos recentes), realizou um levantamento das instituições de ensino de Curitiba, PR que oferecem o curso de Arquitetura e Urbanismo, seus projetos pedagógicos, ementa e carga horária da disciplina de projeto nos diferentes cursos, e desenvolveu uma pesquisa, através do método de “observação participante”, onde o pesquisador participa do ambiente pesquisado, em duas instituições diferentes – foram realizados dois PIBICs em paralelo - na cidade: a PUCPR e a Universidade Positivo. **Resultados:** Uma vez que as metodologias utilizadas nas turmas das duas universidades eram bastante diferentes entre si, foi de grande importância e relevância conhecer, analisar e comparar a eficácia de cada uma, além da forma como elas são apreendidas e assimiladas pelos estudantes. **Conclusões:** Percebeu-se que inovações metodológicas podem trazer grandes benefícios para a aprendizagem, mas que ainda há muito o que se fazer para desenvolver e aprimorar o ensino dessa disciplina e isto só ocorrerá se houver uma maior reflexão a respeito dos problemas recorrentes.

Palavras-chave: Arquitetura. Ensino de projeto. Projeto de Arquitetura. Metodologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O PATRIMÔNIO MODERNO: INTERVENÇÃO EM ÁREA CONSOLIDADA POR MEIO DA ANÁLISE DA OBRA DE VILANOVA ARTIGAS

MEDEIROS, Humberto Luiz Fogaca de¹; RIBEIRO, Vitoria Werner²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa compreende o patrimônio modernista, estabelece como delineador a obra do arquiteto Vilanova Artigas e analisa contextos urbanos consolidados sob a ótica da intervenção arquitetônica a partir da prática de projetos urbanos. Remete às experiências vivenciadas em Curitiba, no Brasil e no exterior, como contribuição para a conformação de um quadro tipológico relacional de projetos, os quais são instrumentos de estudo da rearticulação e preservação urbanas e contribuem para entender e prospectar novas áreas de intervenção na cidade cujo protagonista seja a edificação moderna. **Objetivo:** O estudo foi orientado pela produção de Artigas no Paraná. Procurou-se estabelecer análises comparativas de intervenções consolidadas na cidade por meio de exemplos de obras modernistas, a fim de se constituir uma base de experiências voltada ao estudo acadêmico, no campo da intervenção em patrimônio edificado. O quadro resultante caracterizou as áreas que receberam projetos e as interações resultantes destas intervenções com o espaço urbano envoltório, sinalizando o patrimônio construído - objeto da preservação - como alvo do projeto urbano. **Metodologia:** No delineamento do trabalho, foram contemplados três projetos do arquiteto registrados em Curitiba. Já os recortes urbanos são representados por áreas consolidadas da cidade e consideram dois projetos modernistas: o recorte físico-espacial do Museu Oscar Niemeyer e o Hospital São Lucas. Com esse intuito, foram pesquisadas teses, dissertações e livros, além de outras referências impressas. As fontes foram as bibliotecas universitárias, a Biblioteca Pública de Curitiba, o Instituto de Planejamento Urbano de Curitiba, a Fundação Cultural de Curitiba, entre outras. **Resultados:** Os exemplos analisados contribuíram para formar uma perspectiva crítica a respeito de projetos arquitetônicos futuros com base na experiência de obras já consolidadas. Ao observar-se que a cidade passa por contínuo processo de transformação, experiências de intervenção patrimonial em locais com maior ou menor incentivo de preservação consideram que a implantação de projetos urbanos confere requalificação sociocultural a essas áreas. Para isso, a pesquisa se apoia também na análise contextual de projetos urbanos no Brasil e no exterior, expondo a pertinência que estas intervenções trazem para a cidade, sob o aspecto econômico, sociocultural e urbanístico. Trata-se da possibilidade de reintegrar e ressignificar áreas da cidade, com o olhar no edificado e seu entorno, capaz de retomar o valor patrimonial da área. Nesse percurso, enfatiza-se a Arquitetura Moderna, na medida em que as obras deste período da arquitetura brasileira ainda não são as primeiras escolhas quando se fala em preservação, restauro ou revitalização. **Conclusões:** A produção de Artigas reforça a relevância do Moderno e justifica a preservação desse patrimônio histórico. Nesse sentido, a ação por meio de planejamento e projeto nas áreas patrimoniais é viável por intermédio de projetos urbanos; é o momento em que a Arquitetura e o Urbanismo mostram-se como campos de atuação capazes de servir como instrumentos de mudança coletiva, promovendo reconexão espacial, funcional, econômica e social entre as áreas sob intervenção e a cidade, qualificando como um todo, a paisagem urbana.

Palavras-chave: Patrimônio edificado. Modernismo. Intervenção. Vilanova Artigas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O POTENCIAL DE CONTRIBUIÇÃO DA PROXIMIDADE, ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE NA VIZINHANÇA PUC PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO BASEADO NO CONHECIMENTO (KBUD)

TURBAY, Andre Luiz Braga¹; FRANÇA, Yago Harley Ribeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Partindo da determinação do conceito de Ecossistema de Inovação e seus conceitos de desenvolvimento urbano relacionados, o presente trabalho ocupou-se da análise de estudos relevantes de casos consolidados de Parques Tecnológicos e Ecossistemas de Inovação e sua posterior comparação com a situação existente no Campus da PUCPR. **Objetivo:** determinar possíveis modelos de tomada de decisão para a consolidação de um Ecossistema de Inovação em que a PUCPR esteja inserida. **Metodologia:** Estudos de caso para comparações estruturais e programáticas. **Resultados:** A comparação programática teve como resultado uma determinação clara de possíveis estruturas de pesquisa a serem implantadas no campus da PUCPR, além de prioridades de desenvolvimento para obtenção de melhores índices de mobilidade ativa e consolidação da prática do sistema KBUD. **Conclusões:** As etapas futuras para o desenvolvimento do campus da PUCPR enquanto Parque Tecnológico de um Ecossistema de Inovação próspero são: investimento contínuo em desenvolvimento de estruturas de pesquisa, novas parcerias com empresas do setor de tecnologia, desenvolvimento do espaço físico do campus com a visão futura da criação de um espaço mais ativo e consolidação da parceria PUCPR - Prefeitura Municipal de Curitiba para associação consolidada do campus à iniciativa do Vale do Pinhão.

Palavras-chave: KBUD, Ecossistemas de Inovação, Parques Tecnológicos, Mobilidade Ativa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: DAVID XAVIER AZAMBUJA

OBA, Leonardo Tossiaki¹; PRA, Carolina Puchevitch Dal²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Palácio Iguaçu localizado no extremo norte do eixo da Avenida Cândido de Abreu é o principal edifício do Centro Cívico de Curitiba, PR, um marco da capital paranaense. Além da condição pioneira como o primeiro centro cívico construído no Brasil, o conjunto representa também o início da Arquitetura Moderna no Paraná. Embora a sua importância seja perceptível para a população em geral, pouco se sabe da equipe de arquitetos modernistas, autores destas obras. **Objetivo:** A investigação tem como foco o arquiteto David Xavier de Azambuja e a sua atuação no projeto do Centro Cívico de Curitiba, PR. Entre os objetos de análise estão seus projetos, o contexto de sua formação, e suas referências. Os objetivos específicos são a análise da inserção urbana, a relação entre o espaço interno e o externo, bem como as questões envolvendo estética, funcionalidade e características construtivas do edifício dentro do processo de assimilação do pensamento moderno. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica e análise espacial in loco, levantamento documental e análise de projetos procurando identificar contribuições que possam ser autóctones no processo de assimilação do pensamento moderno. **Resultados:** Buscou-se compreender como a construção do Centro Cívico influenciou na consolidação do movimento moderno em Curitiba através da materialização da identidade político-administrativa do governo estadual, sendo o Palácio Iguaçu a obra central do conjunto arquitetônico. Abordam-se a busca pelo empoderamento do Paraná no auge de sua produção cafeeira, o Centenário de sua Emancipação Política do Paraná (1953), a participação do poder público no processo de implantação da Arquitetura Moderna no estado e o reconhecimento e a preservação do patrimônio edificado. **Conclusões:** Apesar da redução do programa funcional em relação às propostas anteriores, entendidas aqui como referências, o projeto do centro cívico de Curitiba apresenta características semelhantes, destacando-se a preocupação com a integração de outras formas de manifestação artística, a implantação dos edifícios em torno de uma praça central de uso exclusivo de pedestres, afastando a circulação e estacionamento de veículos para as margens e variação no gabarito dos edifícios.

Palavras-chave: Centro Cívico. David Xavier de Azambuja. Arquitetura moderna. Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: FLÁVIO AMÍLCAR REGIS DO NASCIMENTO

OBA, Leonardo Tossiaki¹; GARCIA, Maicon dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Centro Cívico de Curitiba, PR teve papel fundamental na consolidação da cidade como centro político e administrativo do Paraná. O desenho inicial, proposto na década de 40 no Plano Agache, no molde neoclássico, precisava ser atualizado e revisto. As obras do Centro Cívico deveriam estar prontas para as celebrações do Centenário de Emancipação Política do Paraná (1853-1953). O grupo de arquitetos encarregados do projeto dos edifícios fazia parte da chamada Escola Carioca, ligados diretamente a Lúcio Costa e este, por sua vez, discípulo direto de Le Corbusier. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é pesquisar a formação, carreira e as produções do arquiteto Flávio Régis do Nascimento integrante da equipe carioca com ênfase no projeto do Tribunal do Júri do Centro Cívico de Curitiba, PR que ficou sob sua responsabilidade. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica e análise espacial in loco, levantamento documental e análise de projetos procurando identificar contribuições que possam ser autóctones no processo de assimilação do pensamento moderno. **Resultados:** Devido à magnitude do empreendimento e à sua natureza pública, as obras do centro cívico enfrentaram percalços ao longo dos anos, havendo atrasos e descaracterização do projeto inicial. O projeto idealizado originalmente sofreu ampliações e adaptações em meio a crises econômicas e políticas e hoje forma um conjunto que é o retrato de arquiteturas de prédios públicos, com seus fracassos e sucessos. A visão que se tinha para a Curitiba e seu futuro na década de 50 trazia uma expressão modernista: a ideia de afirmar a cidade como pioneira e moderna, desvinculada de seu passado provinciano e independente econômica e culturalmente. **Conclusões:** O Tribunal do Júri, mesmo que executado sem os prédios que complementariam o Conjunto do Judiciário (Palácio da Justiça e Tribunal Eleitoral) se insere de maneira harmoniosa nesse contexto por respeitar os princípios modernistas de rigor estético e por apresentar linguagem coerente com sua função principal.

Palavras-chave: Arquitetura moderna. Obras públicas. Centro Cívico. Tribunal do júri. Flávio Régis do Nascimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: OLAVO REDIG DE CAMPOS

OBA, Leonardo Tossiaki¹; HAYASHI, Maria Fernanda²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Centro Cívico de Curitiba, PR foi uma das idealizações mais relevantes para a capital paranaense, visto que, apresentar-se à nação como um centro de importância era fundamental. A utilização da arquitetura como símbolo de progresso do Paraná foi o instrumento mais explícito para a cidade assumir o status de capital do estado. O Centro Cívico começou a se implantar concretamente nos anos de 1950, durante o governo de Bento Munhoz da Rocha em comemoração ao centenário de emancipação do Paraná (1853-1953). Nesse contexto este conjunto arquitetônico e urbanístico foi o marco representativo da introdução do Movimento Moderno na capital Paranaense. Os arquitetos convocados para este projeto eram profissionais que compartilhavam os valores e postulados da nova arquitetura. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é pesquisar a formação, carreira e as produções do arquiteto Olavo Redig de Campos com ênfase no projeto do Complexo Legislativo do Centro Cívico de Curitiba, PR que ficou sob sua responsabilidade. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica e análise espacial in loco, levantamento documental e análise de projetos procurando identificar contribuições que possam ser autóctones no processo de assimilação do pensamento moderno. **Resultados:** Iniciando pelo resgate histórico do movimento moderno no Estado, estudando o processo de estruturação do projeto do Centro Cívico e analisando o arquiteto Olavo Redig de Campos e a Assembleia Legislativa, esse estudo documenta o paradigma modernista e a nova etapa de desenvolvimento de Curitiba, PR. **Conclusões:** A pesquisa realizada discute as contribuições que a arquitetura moderna ofereceu à cidade, transformando-a em capital modelo de desenvolvimento e planejamento.

Palavras-chave: Centro Cívico. Olavo Redig de Campos. Arquitetura moderna. Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

OS ARQUITETOS DO CENTRO CÍVICO DE CURITIBA: SÉRGIO RODRIGUES

OBA, Leonardo Tossiaki¹; AIA, Marinara²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Moderno, no Brasil, teve início com a Semana de Arte Moderna, em 1922. As manifestações pioneiras isoladas da Arquitetura Moderna iriam acontecer mais tarde com as casas de Gregori Warchavchik em São Paulo(1927) e Frederico Kirchgässner em Curitiba, PR(1929). Entretanto, são as obras do Centenário do Paraná as que de fato definem o início da arquitetura moderna no estado. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como objeto de estudo a arquitetura moderna e o Centro Cívico de Curitiba, PR, projeto de 1950, com ênfase no Palácio da Justiça, do arquiteto Sérgio Rodrigues. Pesquisar a formação, carreira e produções deste arquiteto e analisar os aspectos funcionais, formais e espaciais do Palácio da Justiça e o contexto de sua construção. **Metodologia:** A pesquisa foi elaborada em três fases: levantamento de dados e pesquisa bibliográfica, observação in loco, análises e elaboração de relatórios. **Resultados:** Sérgio Rodrigues (1927-2014), arquiteto teve uma longa carreira no design, com reconhecimento internacional. Sua obra no Centro Cívico de Curitiba, PR, faz parte do projeto que se iniciou com Alfred Agache em 1943, o complexo administrativo do estado. O edifício era originalmente o Palácio das Secretarias, mas mudou seu uso para Palácio da Justiça. O conjunto de obras teve tombamento concretizado em 2012 e o Palácio da Justiça passou por restauração entre 2014 e 2017. **Conclusões:** O Centro Cívico, imaginado por Agache, foi reinterpretado com pensamento moderno da equipe liderado por David Azambuja, mas perdeu algumas características no decorrer da construção. Além de participar deste projeto, Sérgio Rodrigues dedicou-se ao design, e deixou sua marca registrada, representando a arquitetura e o design brasileiro de forma única e verdadeira.

Palavras-chave: Arquitetura. Centro Cívico. Arquitetura moderna. Sérgio Rodrigues. Palácio da Justiça.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PAISAGEM SEGURA: ANÁLISE PERCEPTUAL DOS GRUPOS VULNERÁVEIS EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, PARANÁ

ALMEIDA, Paulo Fernandes de¹; CANEPA, Luis Felipe Eriemann²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A violência nas cidades vem crescendo nas ultimas décadas e, junto com a criminalidade, cresce a sensação de insegurança nas ruas. Visto isso, esse trabalho teve como objetivo analisar a qualidade do espaço urbano, principalmente no que diz respeito à segurança, através da análise de percursos escolhidos diariamente por jovens e crianças para ir e vir da escola, tentando assim identificar relações entre a qualidade da paisagem e as escolhas por tais trajetos. **Objetivo:** Avaliar trajetos de grupos sociais vulneráveis, formulando subsídios para a prevenção de percursos da violência e para a conformação de espaços urbanos seguros. Nessa conjuntura, constituem seus objetivos específicos: a) interpretar fundamentos de referência teórico-conceitual para concepção de conceito de “paisagem segura” adequado à investigação; b) analisar a área de estudo segundo aspectos de forma urbana, trajetos dos grupos sociais vulneráveis, percursos da violência e comportamentos sociais; c) sistematizar subsídios aos processos de gestão, planejamento e projeto para conformação de paisagens seguras. **Metodologia:** O trabalho consistiu inicialmente em fazer uma pesquisa bibliográfica com o objetivo de criar uma base de conceitos que ajudassem no entendimento do tema estudado e fundamentassem a análise. O próximo passo foram visitas de campo às escolas que seriam estudadas com a tomada de nota de como os alunos se deslocavam e, por fim, foi aplicado um questionário para 38 alunos com o objetivo de conhecer o ponto de vista de quem utiliza essas ruas e poder comparar com a literatura estudada. **Resultados:** A primeira parte do questionário confirmou que os alunos se deslocam a pé até a escola (34,21%), sozinhos (42,11% na entrada e 36,84% na saída) ou acompanhados de amigos (36,84% na entrada e 44,47% não saída). Já a segunda parte mostrou que a percepção que eles têm da paisagem não influencia diretamente nos caminhos escolhidos, pois eles se utilizam de todas as ruas, mesmo classificando ela com pouco segura. Também evidencia a independência das categorias de percepção, ou seja, pode-se ter uma rua bonita, conservada e movimentada, mas que ainda assim é considerada insegura ou uma que foi considerada feia porém segura e movimentada. Isso mostra que existe um histórico pessoal sobre a rua que influencia seu julgamento e tem um grande peso na forma com que o aluno percebe o entorno. **Conclusões:** A principal conclusão é a confirmação de que a maioria dos estudantes faz o mesmo percurso todo dia para ir e volta da escola, portanto a escolha destes trajetos pelos alunos tem como base uma recorrência diária e uma soma de experiências vivenciadas no percurso, que leva em conta sucessos e insucessos, fazendo com que o estudante não escolha necessariamente o percurso mais seguro em uma análise fria, mas sim o que ele se sente mais a vontade e que a experiência mostra ser o melhor.

Palavras-chave: Paisagem. Percursos de violência. Segurança. Gestão urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PAISAGEM SEGURA: MAPEAMENTO DAS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO ESPAÇO PÚBLICO

LIMA, Willian Carlos Siqueira¹; VERFE, Fernanda Jessie Podolak²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho apresenta um estudo sobre a relação entre conformação urbana, a vitalidade da cidade e a segurança pública de uma determinada região do bairro Cidade Industrial, dentro do município de Curitiba, PR. **Objetivo:** Esse estudo tem como objetivo uma análise quantitativa e espacializada do nível de acessibilidade no binômio público-público e público-privado. Para tanto, são elencados os seguintes objetivos específicos, vinculados às etapas metodológicas do trabalho: a) identificar os principais conceitos e temas relacionados às questões de vitalidade urbana no espaço público, a partir de elaboração de referencial teórico; b) formular critérios de avaliação da vitalidade urbana a partir das condições de permeabilidade visual entre o espaço público e o privado, por meio da interpretação deste referencial teórico e sua aplicabilidade como levantamento de campo; c) aplicar a análise de permeabilidade a partir dos critérios elaborados na área de estudo, a partir de base georreferenciada e se apoiando nas imagens do Google Street View e d) analisar os resultados obtidos a partir das bases conceituadas estudadas. **Metodologia:** Foram elencados três critérios (tipologias de uso, recuos frontais e possibilidade de acesso) para o levantamento do nível de acessibilidade entre o público e o privado na área de estudo. Os critérios foram mapeados lote a lote, apresentados individualmente e sintetizados em um indicador final de acessibilidade da área de estudo. **Resultados:** Os critérios foram mapeados lote a lote, apresentados individualmente e sintetizados em um indicador final de acessibilidade da área de estudo. **Conclusões:** A pesquisa conseguiu atingir resultados satisfatórios segundo os quais é possível afirmar que, no local estudado, os níveis de acessibilidade atingidos estão, em sua grande maioria, deficientes o que consequentemente resulta em uma região onde a tendência do cometimento de crimes é muito alta, devido ao impacto negativo que esta baixa acessibilidade gera na vitalidade urbana.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Vitalidade urbana. Criminalidade. Acessibilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PAISAGEM SEGURA: MAPEAMENTO DAS CONDIÇÕES DE PERMEABILIDADE VISUAL NO ESPAÇO PÚBLICO

LIMA, Willian Carlos Siqueira¹; RAMOS, Bianca Mayer²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O propósito deste estudo é identificar as relações entre a permeabilidade visual no espaço público, a vitalidade urbana e a ocorrência de crimes nestas áreas. Buscando relacionar a criminologia ambiental com a análise morfológica do local, a pesquisa utilizou parâmetros e critérios fundamentados no estudo de Jacobs, Lynch e Cullen para mensurar a qualidade da permeabilidade visual em um recorte da via João Dembinski, dentro do bairro Cidade Industrial de Curitiba, PR. **Objetivo:** O objetivo geral é elaborar uma análise quantitativa e espacializada da permeabilidade visual no binômio público-público e público-privado, relacionando com indicadores mapeados de criminalidade, permitindo inferir considerações à respeito do impacto da morfologia urbana na segurança do espaço público. **Metodologia:** Como metodologia, em um primeiro momento, a pesquisa se focou no levantamento bibliográfico de autores que discutam a questão da permeabilidade visual no espaço público e sua relação com o espaço privado. Para tanto, foram pesquisados em livros e artigos científicos possíveis critérios de análise de permeabilidade visual, os quais são sistematizados na forma de fichamentos. A partir deste levantamento se desenvolveu um processamento de dados da tabela e análise dos mesmos, assim formando-se critérios que pudessem mensurar de diversas maneiras a morfologia da área de estudo e relacionar com o impacto em seu nível de segurança, principalmente no tocante à permeabilidade visual. Por meio de pesquisas em plataformas virtuais e coletivas de informações de roubo, onde foi coletado uma síntese de dados e após a análise dos mesmos (quantidade de roubos ao longo de 10 anos, tipos de roubos, objeto de interesse do roubo, período do dia do acontecido, tipo de local do roubo (comercial ou não), localização dos furtos no bairro) foi escolhido uma via para ser o enfoque dentro de nossa área principal de estudo. Feita a escolha do recorte e definidos os critérios a serem analisados na via, passou-se a mapear cada uma das fachadas da via no programa Arc Gis, com o auxílio do aplicativo Google StreetView para estudar a permeabilidade visual. **Resultados:** Com todas as edificações do recorte da rua mapeadas, todos os pontos foram configurados por escala de cor e tamanho segundo sua nota obtida em cada um dos critérios. Constatou-se que as residências em geral possuem uma baixa a média qualidade de permeabilidade visual no âmbito público-privado. Os terrenos baldios e construções abandonadas são um potencial no aumento da criminalidade do local, assim como locais onde há prevalência de fluxos de carros e não tanto de pedestres, como a entrada de condomínios residenciais. Comércio de alto porte localizados em esquinas, como postos de gasolina, mercados e lojas localizadas em esquinas possuem uma qualidade de permeabilidade visual muito alta no âmbito público – privado. **Conclusões:** Ainda que o objetivo tenha sido alcançado, é preciso coletar e analisar as informações do mesmo local para o período noturno afim de obter uma relação mais conclusiva das ligações entre permeabilidade visual e a criminalidade.

Palavras-chave: Vitalidade urbana. Permeabilidade visual. Morfologia urbana. Crime.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PAISAGEM SEGURA: RELAÇÕES ENTRE CRIMINALIDADE E CENÁRIOS URBANOS NOTURNOS

SEHLI, Dyala Assef¹; BESSA, Diogo Maranhão Gil²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os espaços urbanos necessitam de novas estratégias de análise e planejamento que proporcionem intervenções que considerem as complexidades do sistema como um todo, posto que, o crescimento desordenado, associado à degradação física do ambiente antrópico, a falta de acesso a equipamentos públicos e a ausência de infraestrutura urbana são os grandes fomentadores do problema da criminalidade e violência nas cidades.

Objetivo: Assim, constituem-se objetivos da pesquisa analisar os índices de criminalidade em percursos de vias urbanas, selecionados por meio de critérios pré-estabelecidos, de modo a confirmar, ou negar, a relação direta entre criminalidade e índices insatisfatórios de iluminação, identificar o arcabouço teórico, conceitual e metodológico essencial à compreensão dos assuntos centrais da investigação, identificar os índices de violência em vias urbanas da área de estudo, tendo como foco o período noturno; identificar tecnicamente os índices de iluminação em vias urbanas da área de estudo, de modo a aferir sua qualidade e eficiência; estruturar subsídios aos processos de gestão, planejamento e projeto para adequado tratamento da questão da segurança pública de cidades no âmbito da gestão democrática de vias urbanas enquanto espaços públicos. **Metodologia:** Para tanto, foi utilizada como base de dados as ocorrências criminais formalmente registradas pela Guarda Municipal de São José dos Pinhais (GM – SJP), entre os anos de 2013 e 2017. Ademais, por intermédio de aferições de campo, foram coletadas amostras dos níveis de iluminação de um conjunto de ruas que fazem parte da área delimitada pelo estudo, a fim de avaliar, em termos qualiquantitativos, se os resultados obtidos correspondem a índices adequados de iluminação pública dos percursos estudados. **Resultados:** Os resultados obtidos a partir dos dados da iluminação pública comprovam os baixos níveis de iluminação nos bairros analisados, bem como a existência de bolsões de escuridão. Quanto à análise das ocorrências registradas pela GM nos trechos selecionados, os resultados são compatíveis com a existência de pontos de escuridão e de grande diferença de iluminâncias entre os dois lados da mesma via, os quais são encontrados com maior frequência justamente nas duas vias que apresentam maior número de registros de furtos e roubos. **Conclusões:** Não foi possível responder precisamente a questão dos elevados índices de criminalidade em vias urbanas no período noturno se relacionarem diretamente com a falta de iluminação pública, uma vez que seria necessário ampliar a amostra da pesquisa para estabelecer a comprovação – ou não – desta hipótese, o que se pretende realizar futuramente. Conclui-se, então, pela necessidade de atuação mais eficaz dos setores públicos responsáveis, a fim de haver planejamento da iluminação e adequação às normas técnicas. Por fim, a análise da problemática aqui discutida procura chegar a uma resposta objetiva em relação aos dados, mas também proporcionar olhar crítico na consideração das diversas variáveis que se interconectam e compõe o sistema urbano.

Palavras-chave: Segurança pública. Criminalidade. Iluminação pública. Gestão urbana. Planejamento urbano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PARÂMETROS DE CONFORTO TÉRMICO PARA SETORES DE ALTA DENSIDADE DE CURITIBA

SANTOS, Alexandre Ton dos¹; MELO, Keyla Trembl Figner de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Curitiba, PR é conhecida por ser uma cidade sustentável, sendo um dos seus maiores méritos a notável atuação nas questões de mobilidade urbana e implantação de parques urbanos e áreas verdes. Porém, em decorrência da verticalização excessiva nos eixos estruturais a malha urbana passou a ser densa demais para a adequação quanto aos aspectos ambientais. Neste sentido, professores e alunos de arquitetura da PUCPR preocupados com a otimização dos potenciais ambientais vêm desenvolvendo pesquisas com este propósito. Este PIBIC está vinculado a estas discussões e analisa os parâmetros urbanos/arquitetônicos para o conforto térmico das edificações nos setores de alta densidade. Notadamente quanto aos aspectos relacionados à incidência solar nos edifícios em todos os seus pavimentos. **Objetivo:** O objetivo principal foi a determinação dos parâmetros mínimos para garantir a insolação das fachadas nestes setores de alta densidade. Gabaritos máximos associados às Larguras médias das vias. **Metodologia:** Através de várias simulações de sombreamento de um setor de estudo com alto grau de densidades, usando maquetes físicas e eletrônicas, foi possível determinar valores referenciais, que organizados em planilhas e trabalhados estatisticamente, possibilitaram a obtenção dos Parâmetros buscados. **Resultados:** Os resultados foram comparados com os atuais parâmetros em uso e discutidos quanto a forma de aplicação dos mesmos em novos empreendimentos ou em renovação urbana, quer mantendo um gabarito único ou escalonando na forma de Prismas Urbanos (Volumetria Solar). **Conclusões:** Os resultados obtidos possibilitam um referencial significativo para o debate mais aprofundado na implantação de zonas de alta densidade e para o desenvolvimento de parâmetros ambientais integrados (térmico, lumínico e acústico) a serem implantados nos planos diretores de Curitiba, PR diminuindo o seu atual perfil de Manhattanization.

Palavras-chave: Alta densidade. Insolação. sombreamento solar. Planejamento urbano. Conforto térmico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

SIGNIFICAÇÃO DO BELO EM PAISAGENS QUE DESPERTAM O PRAZER ESTÉTICO EM CURITIBA, PARANÁ

CRESTANI, Andrei Mikhail Zaiatz¹; SALLES, Ana Carolina Mallmann²;
KLEIN, Regina Maria Martins de Araújo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O êxito administrativo de uma cidade é ser reconhecida positivamente tanto por seus habitantes quanto por possíveis investidores externos, turistas e futuros cidadãos. A cidade que tem sua imagem aprovada é a que obtém sucesso em ambas as partes: na divulgação e na apropriação coletiva. Curitiba, PR se destaca nessa questão, sendo titulada como “cidade ecológica” e “cidade modelo”. Para isso, além de uma forma de gestão que funcione, foi preciso fazer com que os habitantes se identificassem com a cidade, investindo no diferencial paisagístico representado por parques, bosques e praças. **Objetivo:** A presente pesquisa consiste em avaliar a relação dos cidadãos com a imagem promovida de Curitiba, PR. **Metodologia:** A primeira parte corresponde à fundamentação teórica sobre a atuação da paisagem urbana atua como mídia, a construção da paisagem oficial de Curitiba, PR e a relação com a cibercultura. A segunda parte equivale à análise das imagens paisagísticas obtidas a partir dos sítios de secretarias e órgãos da prefeitura. Essa análise foi qualitativa, na qual as imagens selecionadas dentre todas divulgadas em sites oficiais, receberam significados no que diz respeito ao grau de beleza atribuído à ela. **Resultados:** Os resultados mostraram que a presença de aspectos naturais e o equilíbrio entre natural e antrópico prevalece na escolha dos curitibanos. Além disso, muitas paisagens que são patrimônio cultural não são reconhecidas pelos habitantes, portanto foram menos escolhidas como a mais bela, ou não receberam nenhum voto. As mais reconhecidas e valorizadas são intervenções mais recentes na Cidade e possuem as características mais valorizada pelas pessoas: presença de vegetação, água, céu aberto, arquitetura icônica. **Conclusões:** Percebeu-se também que avaliação estética foi influenciada pelo sentimento de pertencimento entre a paisagem e os entrevistados, muitas vezes não amparada em elementos físicos específicos.

Palavras-chave: Paisagem Urbana. Curitiba, PR. Significação. Apropriação estética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VALORAÇÃO ESTÉTICA DE PAISAGENS QUE MOTIVAM RELAÇÕES DE APROPRIAÇÃO EM CURITIBA, PARANÁ

CRESTANI, Andrei Mikhail Zaiatz¹; MAGALHAES, Gabriela dos Santos²;
KLEIN, Regina Maria Martins de Araújo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa PIBIC investiga a valoração e a qualidade estética de algumas paisagens que estão presentes no meio urbano de Curitiba, PR e se preocupa em compreender como um cenário paisagístico pode ser utilizado como instrumento de identificação pessoal promovendo a apropriação de espaços. Os cenários aqui analisados compreendem doze imagens que são divulgadas pela Prefeitura Municipal de Curitiba somadas a imagens que representam espaços apropriados pelos habitantes da cidade e que estão mais presentes na memória coletiva da população. **Objetivo:** O objetivo geral consiste em analisar o valor estético nas relações de apropriação entre habitantes e a paisagem do espaço habitado. Os objetivos específicos são dois: identificar o valor estético das paisagens que motivam relações de apropriação e analisar as relações entre a qualidade estética e o significado social atribuído às paisagens urbanas. **Metodologia:** São quatro as etapas metodológicas para obtenção dos resultados neste trabalho, a primeira sendo o esclarecimento dos conceitos e definições de paisagem urbana, seu valor estético e apropriação social através da leitura de livros artigos científicos e trabalhos acadêmicos localizando alguns dos principais autores e pesquisadores ao redor destes temas como. A segunda consistiu em reunir as imagens selecionadas como representativas da memória dos habitantes de Curitiba, PR. A terceira consistiu na Pesquisa Perceptual em que incluiu questionamentos sobre os aspectos sociais dos entrevistados, quais sensações despertam beleza em uma paisagem, o que chamava mais a atenção dos respondentes nos cenários, quais notas poderiam ser atribuídas as imagens, entre outros questionamentos. Na etapa quarta o objetivo foi realizar uma análise das relações entre a estética e significado social a partir dos resultados da pesquisa perceptual. **Resultados:** Se destacam as imagens que representaram a preferência estética dos respondentes na pesquisa perceptual, sendo o Parque Tanguá, Jardim Botânico e Parque Barigui as mais votadas, as figuras do Largo da Ordem, a Praça Osório e a UFPR foram as menos escolhidas. Ordem e harmonia e tranquilidade foram as sensações que mais apareceram e a memória foi usada como justificativa do fator de seleção de paisagem, indicando que quando o homem se sente pertencente, ele se apropria de determinado espaço por conta de sua leitura única e individual. **Conclusões:** A pesquisa conseguiu atingir seus objetivos, por delimitar a relevância do valor estético e apropriação na paisagem; constatar que um cenário com degradação e poluição visual afasta o usuário; que a memória individual confere identidade ao ambiente e faz com que uma paisagem seja escolhida em decorrência disso; e, finalmente, que ler uma paisagem se torna mais fácil quando em ambientes claros e organizados, com tranquilidade e de harmonia.

Palavras-chave: Paisagem. Curitiba, PR. Qualidade estética. Apropriação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VEGETAÇÃO NO DESENHO DE CIDADES: O CASO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS NA ESCALA URBANA

HARDT, Marlos¹; JASINSKI, Ariane Leticia Godoi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa demonstra a evolução das cidades e a evolução da vegetação na paisagem também. Antigamente a vegetação era vista como algo funcional e depois estético, mudando atualmente para papéis importantes no desenho da cidade e o território urbano. Observa-se então a dificuldade encontrada nas análises da pesquisa, pois cada autor interpreta e adota critérios de vegetação diferentes, variando seu uso ou intenção projetual. **Objetivo:** Visando aproximar essas análises, a pesquisa possui como objetivo geral avaliar o papel da corrente da vegetação no meio urbano, analisando o ponto de vista de cada autor, criando a partir daí objetivos específicos como: identificar os principais agentes (arquitetos, urbanistas ou paisagistas), compreender a intenção discursiva presente no memorial discursivo do autor; analisar a interpretação do discurso e o real projeto proposto. **Metodologia:** A metodologia partiu de estudo feito em sites e outras fontes especializadas em arquitetura, onde a partir de rankings iniciou-se uma pesquisa aprofundada a respeito de cada autor e se o mesmo enquadrava-se nos critérios de filtragem estabelecidos ao longo da pesquisa. Com base na lista de arquitetos e escritórios, foi selecionado uma quantidade total de 10 projetos analisados, sendo eles 5 arquitetos e 5 escritórios. A partir da coleta de materiais mínimos para análise (abordagem descritiva), deu partida a abordagem gráfica, com a produção dos materiais e imagens que constam no resultado de cada projeto estudado. **Resultados:** Como resultado geral da pesquisa, comprova-se o pensamento inicial da pesquisa, que mostra como a vegetação em muitos projetos está apresentada em um discurso ambiental, mas na verdade ela desempenha função estética. **Conclusões:** A interpretação dos autores de elementos naturais para elementos construídos, altera totalmente a intenção projetual e as sensações/causas no ambiente.

Palavras-chave: Vegetação. Paisagem. Ambiente. Discurso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VEGETAÇÃO NO DESENHO DE CIDADES: O CASO DOS PROJETOS URBANÍSTICOS

HARDT, Marlos¹; TEIXEIRA, Beatriz Agostini²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: É consenso entre as principais correntes urbanísticas atuais o importante papel da vegetação no desenho de cidades. Todavia, não se observa um incremento significativo do componente vegetal no ambiente construído. **Objetivo:** Com base nesse pressuposto, a presente pesquisa tem como objetivo geral verificar se o discurso de escritórios de urbanismo e de urbanistas consagrados e influentes no meio profissional apresentam a vegetação como elemento importante na composição de seus projetos e se essa ideia se concretiza na prática projetual propriamente dita. **Metodologia:** A partir da fundamentação teórica, foi possível classificar as tendências de utilização do componente vegetal. Diante da aglutinação por temas, compreendeu-se melhor o objeto de estudo - desenho urbano e vegetação. Para identificar os urbanistas e empresas de urbanismo responsáveis pelo desenho de cidades com maior relevância na atualidade, utilizou-se rankings de influência mundial. Dez projetos foram selecionados por intermédio da aplicação de filtros territorial, temporal, espacial e que oferecessem material mínimo para análise. Na análise descritiva observou-se todas as ocorrências do termo vegetação e relacionados para, com isso, compreender e analisar a intenção discursiva de quem concebe o desenho quando se trata de vegetação. Através da análise gráfica, calculou-se o percentual de vegetação a partir do desenho de implantação de cada projeto. Elaborou-se então um mapa de uso do solo para cada projeto, com o objetivo de analisar o rebatimento do discurso em projeto. **Resultados:** Por fim, ao cruzar a análise descritiva e gráfica, pode-se concluir que a inserção da vegetação se manifesta no discurso dos propositores do desenho de cidades, mas não se verifica a concretização da vegetação em projeto, pois apenas metade das amostras obtiveram um cruzamento coerente. **Conclusões:** Também é possível afirmar que os escritórios de desenho urbano focam mais na vegetação, no ponto de vista descritivo, e possuem maior coerência entre memorial e projeto do que os urbanistas renomados.

Palavras-chave: Vegetação. Desenho. Cidade. Urbanismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A METROPOLIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES URBANAS: REPERCUSSÃO DO ESTATUTO DA METRÓPOLE SOBRE A MOBILIDADE LOCAL E REGIONAL DO EIXO METROPOLITANO – LINHA VERDE

HARDT, Carlos¹; DIAS, Loren Colodiano²; HARDT, Letícia Peret Antunes³; BRASIL, Raphael Klitzke³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Com o advento do Estatuto da Metrópole o eixo viário Linha Verde passa a ter uma importância maior no que diz respeito à integração metropolitana. Como uma das mais recentes mudanças na estrutura urbana da cidade, estendendo-se de norte a sul do município de Curitiba, PR, tendo, por esse motivo, sido denominada e caracterizada como eixo metropolitano. **Objetivo:** A presente pesquisa tem como objetivo avaliar a dinâmica da mobilidade urbana regional e metropolitana frente a atual fase de implementação da Linha Verde fazendo relação com a recém promulgação da Lei Federal nº 13.089/2015, também chamado de Estatuto da Metrópole. **Metodologia:** A metodologia é estruturada em duas grandes vertentes, iniciando com um embasamento teórico-conceitual por meio de revisão documental e de campo, utilizando-se análise fundamentalmente qualitativas. Na sequência realizou-se entrevista semiestruturada com o ex-presidente da COMEC e ex-diretor da URBS, Geol. Gil Bueno Polidoro, em razão de ter tido funções diretivas de um órgão que possui responsabilidade pelo planejamento metropolitano e outro de execução de políticas de mobilidade urbana no município polo, durante o período de implantação do projeto em pauta. **Resultados:** Os resultados obtidos deixam clara a dificuldade de atender aos preceitos impostos e recomendados pelo Estatuto da Metrópole, tendo sido identificado como prováveis causas, o tempo relativamente curto desde sua sanção presidencial, agravada pelo fato de já ter sido alterada em alguns de seus dispositivos, há menos de três anos de sua vigência. Este período se mostrou insuficiente para que os gestores responsáveis conseguissem cumprir, dentre outros aspectos, os prazos determinados pela lei original. No que diz respeito à mobilidade, as dificuldades enfrentadas são maiores, pois a complexidade resultante do atual sistema de gestão urbano-metropolitano desta importante função de interesse comum, exige um esforço político-institucional que ainda não foi possível ser efetivado. **Conclusões:** As considerações finais da pesquisa, redundaram em considerar o Estatuto da Metrópole um instrumento com grande poder de influência na gestão metropolitana, porém, tendo em vista a alteração da lei original, ter-se dúvida sobre sua efetividade em termos gerais. Quanto à relação com o projeto da Linha Verde, até o atual estágio de implementação, não se percebeu grande influência, razão pela qual também se tem incerteza do atingimento de interesses supramunicipais, notadamente quanto à questão da mobilidade, como uma das mais importantes funções de interesse comum metropolitanas e que ainda carece de admissão por todos os entes federativos envolvidos.

Palavras-chave: Estatuto da Metrópole. Linha Verde. Mobilidade. Planejamento urbano e regional. Gestão urbano-metropolitana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A METROPOLIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES URBANAS: REPERCUSSÃO DO ESTATUTO DA METRÓPOLE SOBRE A PAISAGEM DO EIXO METROPOLITANO – LINHA VERDE

HARDT, Carlos¹; BRASIL, Raphael Klitzke²; HARDT, Letícia Peret Antunes³; DIAS, Loren Colodiano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: No contexto da cidade de Curitiba, PR, cujas diretrizes de planejamento urbano passaram por significativas mudanças a partir de 2000, em decorrência da revisão do Plano Diretor de 1966 e de sua adaptação ao Estatuto da Cidade (Lei Federal nº 10.257/2001), o antigo trecho urbano da BR-116 deu lugar ao chamado Eixo Metropolitano (Linha Verde), pelo qual a cidade deveria doravante se adensar. O anterior caráter rodoviário do trecho havia sido avaliado como elemento de segregação da malha urbana (KRUGER, 2007), e com o projeto da Linha Verde passou a ser pensado como uma importante avenida estrutural dotada de áreas verdes, eixo central de transporte coletivo, passagens para pedestres, ciclovias e ocupação urbana diversificada de alta densidade – fazendo a conexão norte-sul da cidade entre os bairros Atuba e Pinheirinho. O projeto que prevê a consolidação do Eixo Metropolitano para Curitiba configura-se como um Grande Projeto Urbano, e seu desenvolvimento foi diretamente afetado por novos instrumentos de gestão engendrados pelo Estatuto da Cidade – como é o caso da Operação Urbana Consorciada, aplicada a partir de 2011 na Linha Verde. Em seguida, com a aprovação do Estatuto da Metrópole (Lei Federal nº 13.089/2015), houve avanços legislativos prolíficos no sentido de promover a gestão metropolitana integrada e torna-la mais eficiente: a chamada governança interfederativa passou a ser uma determinação legal. **Objetivo:** O objetivo da presente pesquisa consiste em avaliar o atual estágio de implementação da Linha Verde, dando especial atenção às possíveis influências do Estatuto da Metrópole e as implicações de todos esses avanços técnico-institucionais na paisagem urbana desse eixo metropolitano. **Metodologia:** Para isso, em um primeiro momento fez-se um estudo sobre referenciais teóricos envolvidos, em especial sobre a gestão da Região Metropolitana de Curitiba, PR, a atuação do órgão metropolitano - COMEC - e, por fim, as propostas gerais e os instrumentos específicos definidos pelo novo Estatuto. A partir disso, na segunda etapa analisou-se a atual situação da Linha Verde, tanto no âmbito da paisagem urbana quanto na gestão administrativa. Por fim, foi avaliada a relação entre as intenções de planejamento manifestadas no Estatuto da Metrópole e a realidade da consolidação do projeto da Linha Verde. **Resultados:** Como resultado, foi possível perceber que as implicações diretas da nova legislação no desenvolvimento do Eixo Metropolitano, especialmente quanto à paisagem urbana da via, ainda são pouco significativas, embora muitos instrumentos tenham grande potencial de auxiliar no sucesso do projeto. **Conclusões:** Finalizando, a pesquisa demonstrou a deficiência relativa da integração do projeto da Linha Verde em relação aos municípios lindeiros abrangidos por ela, mas que, com a implementação dos dispositivos previstos pelo Estatuto da Metrópole, haverá maiores possibilidades de real integração de objetivos e benefícios a toda população do núcleo central metropolitano, redundando, inclusive, numa maior unidade paisagística, que hoje não ocorre.

Palavras-chave: paisagem urbana. Gestão metropolitana. Planejamento urbano e regional. Governança interfederativa. Estatuto da Metrópole.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ALTERNATIVAS INOVADORAS PARA UTILIZAÇÃO DE ESPAÇOS E VAZIOS URBANOS RELACIONADAS COM A PERMACULTURA

PROCOPIUCK, Mario¹; OLIVEIRA, Isis Roana Casarotto de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Permacultura surge como opção para melhorar a qualidade de vida nos centros urbanos pela utilização dos chamados vazios urbanos, servido como alternativa para afirmação do uso social e de pertencimento de tais espaços pela sociedade. **Objetivo:** Nesse sentido, a presente pesquisa tem como objetivo identificar alternativas inovadoras e criativas para utilização de espaços e vazios urbanos relacionadas com a permacultura em Curitiba, PR. **Metodologia:** Metodologicamente, a pesquisa foi desenvolvida a partir de base documental e, em seguida, com a aplicação de roteiro de pesquisa semiestruturado e de questionários para coleta de dados quantitativos. **Resultados:** Os resultados mostram que a atividade de horticultura urbana em Curitiba, PR parece manter uma dinâmica positiva ao longo do tempo em interação com organizações públicas e privadas. **Conclusões:** As hortas urbanas se mostram como instrumento importante para a gestão da ocupação e controle de vazios urbanos; se sobressaem como meio importante para enfrentar problemas econômicos, sociais e ambientais, trazendo impactos positivos para áreas em situação de risco e de vulnerabilidade sociambiental; permitem o uso cívico do espaço, impedindo ocupações ilegais e demais usos prejudiciais para a vizinhança; demonstrando que é possível produzir alternativas criativas para a utilização dos espaços vazios e espaços urbanos, principalmente com o uso de práticas da permacultura; que as práticas permaculturais interagem com as dimensões sociais, ecológicas e econômicas do meio urbano, mas que é preciso ser reconhecidas pelo planejamento formal do território urbano curitibano.

Palavras-chave: Agricultura urbana. Vazios urbanos. Permacultura. Inovação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ÁREAS LINDEIRAS À PUCPR: ANÁLISE ETNOGRÁFICA DE PERCEPÇÃO URBANA E APROPRIAÇÃO DOS ESPAÇOS

NETO, Paulo Nascimento¹; BENTIVENHA, Carlos Ranazi Prestes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Laboratório de Cidades da Escola de Arquitetura e Design tomou a iniciativa de desenvolver o “PIBIC EM REDE”, com a estratégia de alinhar pesquisas de iniciação científica no território de vizinhança da universidade, em articulação com o território do Vale do Pinhão. Neste contexto, a presente pesquisa funda-se na seguinte questão-problema: como se dão as relações de vizinhança, apropriação de espaços públicos e integração nas áreas lindeiras da PUCPR? **Objetivo:** Tem-se por objetivo avaliar a dinâmica de circulação, utilização e apropriação dos espaços públicos do entorno imediato a PUCPR. A pesquisa trabalha com um estudo de caso de inspiração etnográfica, transcendendo a escrita do visível, em direção a escrita do invisível, e é direcionada a partir de grandes referências na temática. **Metodologia:** Para tanto, adotou-se como método de pesquisa o estudo de caso qualitativo, com o mapeamento da área e sua compreensão, por meio de observação direta, entrevistas e contagem de tráfego. As análises foram realizadas em duas escalas e, sempre que possível, por meio de diferentes triangulações, a fim de que os dados coletados, mesmo que por diferentes instrumentos, pudessem estar articulados e correlacionados. **Resultados:** Os resultados obtidos apontam para um padrão de utilização destes espaços que ocorre apenas como elemento intermediário de conexão entre dois pontos, nunca como espaço promotor de convivências ou receptor de apropriações. Complementarmente, nota-se que mesmo essa restrita vinculação não está presente em todo o entorno da PUCPR, concentrando-se em porção limitada, fora do qual os usuários frequentes enxergam apenas um “território perigoso”. Os resultados obtidos demonstraram ainda que a universidade não se constitui como uma barreira para o seu entorno. **Conclusões:** Por fim, deve-se destacar que os procedimentos metodológicos adotados se mostraram suficientemente robustos para garantir uma discussão adequada ao tema, ensejando novas reflexões e abrindo novos caminhos de pesquisa.

Palavras-chave: Apropriação do espaço. Etnografia urbana. Percepção do espaço. Espaço urbano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

CIDADES CRIATIVAS: ECONOMIA E ATIVIDADES CRIATIVAS EM CENTROS URBANOS

PROCOPIUCK, Mario¹; AZZULIN, Mayara Bormann²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Cidades são regidas por paradigmas de novidade na sociedade do hiperconsumo ainda existem as ruas comerciais embora intensa expansão dos shopping centers. Nesse contexto, a economia criativa vem despontando como o recurso de valorização dessas áreas, como uma ferramenta importante frente ao fenômeno vulnerabilizante do urban sprawl. **Objetivo:** O objetivo geral da pesquisa é mapear a intensidade da criação de empresas e organizações relacionadas com a economia criativa no centro de Curitiba entre 200-2016, analisando os dados da junta comercial sobre a atividade econômica do centro, e elaborando mapas temáticos para uma análise contextualizada das informações e dados obtidos. **Metodologia:** Metodologicamente, buscou-se uma matriz classificatória para primeiro preparar uma base de dados e adotou os parâmetros da FIRJAM para a produção de mapas temáticos relativo ao comércio de Curitiba nas áreas centrais. **Resultados:** Comércio criativos estão representados massivamente no centro, o que indica que elementos da economia criativa se fazem presentes há muito tempo nestes estabelecimentos. **Conclusões:** Apesar do cenário positivo, há a presença constante do risco que o urban sprawl apresenta, ameaçando este nicho de mercado. Por fim, evidencia-se que a prática de economia criativa é essencial na formação da identidade curitibana.

Palavras-chave: Economia criativa. Centros urbanos. Comércio criativo. Urban sprawl.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ESTUDO EM CIDADES MÉDIAS BRASILEIRAS

HARDT, Leticia Peret Antunes¹; CASTRO, Lariza Aparecida de²; HARDT, Carlos³;
MEDEIROS, João Phellipe Mascarenhas³; PECEGUINI, Luigi Galvan³;
ABADE, Victor Augusto Bosquilia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas, a demanda por segurança nas cidades tem constituído relevante prioridade para a sociedade brasileira. **Objetivo:** Frente à essa assertiva, o presente trabalho objetiva avaliar relações entre aspectos morfológico-paisagístico dos centros urbanos que propiciam a criminalidade. **Metodologia:** Baseada em técnicas exploratórias, descritivas e analíticas, a pesquisa partiu da identificação teórico-metodológica das temáticas condizentes ao estudo, apoiada em levantamentos bibliográficos. Em seguida, foram definidos trajetos urbanos de grupos sociais vulneráveis, especificamente crianças, jovens e adolescentes, no contexto do estudo de caso de São José dos Pinhais, Paraná. Esses trechos foram estabelecidos com base em raios de abrangência de equipamentos urbanísticos de atendimento a essas populações. Na sequência, foi analisada a incidência criminal em percursos delimitados naquela cidade média brasileira, a partir de dados de ocorrências criminais cedidos pela Guarda Municipal. Consecutivamente, foram determinados padrões qualitativos e morfológico-funcionais desses locais associados à violência, analisando-se o contexto espacial das áreas de interesse. Por fim, foi elaborado o diagnóstico de aproximações e distanciamentos entre características da paisagem e condições de criminalidade. **Resultados:** Os resultados encontrados evidenciam grande concentração tanto de equipamentos urbanos – e por consequência trajetos das populações abordadas – quanto de pontos ativos de crimes na região central da cidade, onde predominam usos institucionais e financeiros, além de intenso fluxo de pessoas ao longo dia. Em termos de padrões paisagísticos, percebe-se que os elementos morfológicos dos espaços públicos agravam a propensão a delitos imposta por fatores antropológicos da região. **Conclusões:** A título de conclusão, a abordagem inovadora do tema permite a conexão com futuros estudos, abrindo a necessidade de adaptações metodológicas e a possibilidade de correlação de tipologias criminais, tanto em termos de horários de ocorrência quanto em face da sua espacialização, a fim de determinar caracteres padronizados de paisagens inseguras, segundo a variedade de atuação da violência no meio urbanizado.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Ocorrências criminais. Características morfológicas. Planejamento e gestão. São José dos Pinhais, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

FEIRAS LIVRES URBANAS E ARRANJOS DE ECOSOCIOECONOMIA NO ESPAÇO URBANO DE CURITIBA

PROCOPIUCK, Mario¹; HARADA, Priscilla Correa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A cidade é um espaço em contínua transformação, resultante de múltiplas e heterogêneas relações sociais. Atualmente, o modelo de desenvolvimento econômico predominante contrapõe os conceitos de desenvolvimento e sustentabilidade. A ecossocioeconomia apresenta-se como uma mudança paradigma ao propor experiências alternativas do cotidiano, comunitárias, organizacionais e territoriais que tentam suprir as insuficiências desse modelo hegemônico. As feiras livres são um exemplo típico do circuito inferior da economia urbana. Consideradas uma forma de comércio tradicional, são marcadas pelas produções artesanais, negociação e circulação de produtos, pouco emprego de tecnologia e serviços de baixa complexidade. **Objetivo:** O projeto teve como principal objetivo compreender, a partir dos contextos regulados (poder público) e autorregulados (feirantes), se existe e de que maneira se manifestam os arranjos típicos da ecossocioeconomia no espaço urbano de Curitiba, PR. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada por meio de levantamento bibliográfico, levantamento documental e entrevistas semiestruturadas com os feirantes. **Resultados:** Os resultados indicaram que: (I) os feirantes entrevistados das três feiras analisadas eram residentes da Região Metropolitana de Curitiba, PR e praticantes da agricultura familiar; (II) apresentam a certificação de produtos orgânicos em suas bancas com orgulho; (III) o relacionamento entre feirante e cliente é muito valorizado; (IV) as feiras se tornaram tradição para muitas famílias de frequentadores, que buscam saúde através de consumo de produtos orgânicos, mas também frequentam as feiras por motivos de comodidade e lazer; e que (V) o poder público responsável pelas feiras, a Secretaria Municipal de Abastecimento (SMAB), cumpre seu papel de agente regulador ao organizar as licitações e garantir que os feirantes locais apresentem as certificações de produtos orgânicos, através de fiscalizações periódicas. **Conclusões:** Os arranjos típicos da ecossocioeconomia estão presentes na cidade de Curitiba, PR por meio das feiras livres orgânicas e apresentam importantes características de três esferas que compõem o conceito: a esfera ambiental, ao utilizar meios de produção mais sustentáveis; a esfera social, ao propiciar a interação entre os habitantes e os espaços públicos e, por último; a esfera econômica, ao fomentar o circuito inferior da economia.

Palavras-chave: Desenvolvimento socioeconômico. Feiras urbanas. Feiras livres orgânicas. Ecossocioeconomia. Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INTENSIDADE DAS DISCUSSÕES GLOBAIS SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS DE FOMENTO ÀS CIDADES CRIATIVAS E À ECONOMIA CRIATIVA

PROCOPIUCK, Mario¹; PROCOPIUCK, Ana Paula Vaz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As discussões atuais sobre criatividade aplicada vêm conquistando crescente relevância em debates econômicos e urbanísticos ao redor do mundo. Entretanto, ainda há dificuldades para avaliar a intensidade de tais debates e a importância relativa das temáticas que vêm sendo tratadas. **Objetivo:** Avaliar a intensidade das discussões sobre política pública em relação às cidades criativas e às indústrias criativas em âmbito global. **Metodologia:** Levantamento de dados na internet, utilizando domínios de topo (country-code top-level domains ou ccTLD) de cada país, com análise quantitativa dos resultados. **Resultados:** (I) tanto os estudos teóricos quanto as ações práticas têm permitido a formação de subsistemas econômicos sustentados em novos paradigmas guiados pela criatividade em nível global; (II) No Brasil, os debates sobre criatividade aplicada ainda são incipientes e as estratégias para concepção e implementação de políticas públicas ainda estão em momentos iniciais, mas já são constatados importantes esforços de instituições não-governamentais e órgãos governamentais para inovar na ativação de nossos recursos intangíveis e aplicá-los para a geração de renda e dinamização urbana; (III) o mapeamento das discussões na internet sobre economia criativa, indústrias criativas, classes criativas, cidades criativas e espaços urbanos criativos mostrou que essas temáticas têm importância expressiva em escala global. **Conclusões:** As discussões sobre a criatividade aplicada mostram que as cidades têm se esforçado para reinventarem para se destacarem como cidades criativas, desenvolvendo uma economia que se origina na mobilização de recursos intangíveis e se move a partir da ação prática de governos, organizações da sociedade civil e principalmente a partir da inventividade de uma classe criativa.

Palavras-chave: Economia criativa. Indústrias criativas. Classes criativas. Cidades criativas. Espaços urbanos criativos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

PERFIL SOCIOCULTURAL DO ECOSISTEMA EMPREENDEDOR E DE INOVAÇÃO DO OESTE DO PARANÁ

SPINOSA, Luiz Marcio¹; DARTORA, Isabella Vanelli²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A promoção de um ecossistema empreendedor e de inovação é uma forma eficiente de alcançar o desenvolvimento de uma região. Quatro perspectivas podem ser utilizadas para analisar um ecossistema: econômica, sociocultural, ambiental e institucional. **Objetivo:** O presente trabalho foca no entendimento da perspectiva sociocultural. A pesquisa tem dois objetivos principais. Primeiro, a pesquisa busca compreender o perfil sociocultural da mesorregião do oeste paranaense e analisar a capacidade desta área como ecossistema empreendedor e de inovação. Segundo e quando possível, a pesquisa realiza comparativos com as cidades de Curitiba, Porto Alegre, Recife e Rio de Janeiro, as quais possuem ecossistemas de inovação consolidados. **Metodologia:** A pesquisa tem como principal referencial metodológico os trabalhos desenvolvidos sobre Complexidade Econômica, fazendo uso de uma vasta base de dados do Ministério do Trabalho e da Previdência Social (MTPS), Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) e Ministério da Educação (MEC). Ainda, são usadas a plataforma Data Viva, que operacionaliza a Complexidade Econômica, e O Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil para os indicadores de IDH. A partir do banco de dados, foi possível gerar três tipos de análises: histórica, comparativa e a análise com base no Índice de Complexidade Econômica. Foi possível concluir que apesar da região Oeste do Paraná estar se desenvolvendo, ainda apresenta indicadores inferiores às das cidades comparadas. **Resultados:** Os resultados encontrados conferem com o ECI obtido, de -5,41, o mais baixo entre todas as regiões comparadas, afirmando a relação que o desenvolvimento sociocultural tem com a produção de tecnologia e de inovação. A pesquisa permitiu um novo olhar para a questão de desenvolvimento de um ecossistema de inovação. **Conclusões:** Ela deve ser complementada com análises de correlação entre indicadores e, em particular, a consideração de indicadores internacionais de desenvolvimento sociocultural.

Palavras-chave: Ecossistema de inovação. Inovação. Oeste Paranaense. Complexidade econômica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PROJETO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA DOS PRINCÍPIOS E PRÁTICAS DE GOVERNANÇA NA CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA

FLORES, Carla Cavichiolo¹; COSTA, Taynara Davantel²; REZENDE, Denis Alcides³;
FLORES, Carla Cavichiolo³; COSTA, Taynara Davantel da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As mídias sociais, parte integrante de projetos de cidades estratégicas, ganham espaço e atenção dentro dos governos locais e estes vêm procurando intensificar seu uso visando à melhoria na participação cidadã e na tomada de decisões dentro dos projetos urbanos, aprimorando as práticas de engajamento do cidadão dentro do processo democrático de construção do espaço urbano. Tendo em vista esse crescente uso das mídias sociais, torna-se necessário o desenvolvimento de pesquisas que visem a avaliar seu uso e sua efetividade, por meio da análise de suas resultantes. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é buscar o estado-da-arte na literatura referente a modelos e frameworks de uso de mídias sociais por governos locais. **Metodologia:** A presente pesquisa foi realizada mediante busca nas plataformas Scopus e Web of Science. Foi elaborado um portfólio de artigos que, posteriormente, passou por uma análise bibliométrica. O instrumento de intervenção empregado foi o ProKnow-C - Knowledge Development Process, Constructivist, elaborado por Ensslin et al. (2013), o qual permite a elaboração de um portfólio de artigos seguida de uma análise bibliométrica. **Resultados:** O resultado inicial da pesquisa foi o estabelecimento de um banco de dados bruto contendo 149 artigos o qual, no decorrer da análise pela leitura de resumos e leitura completa dos artigos, foi reduzido para a elaboração do portfólio final. O portfólio final é composto de 49 artigos ranqueados a partir dos critérios de relevância, sendo esses: relevância dos periódicos segundo índices de classificação e número de publicações, relevância dos artigos e periódicos por número de citações, áreas de conhecimento abrangidas, ano de publicação, instituição e país ao qual pertence. Desses artigos 16 se referem a frameworks, 19 a modelos e 14 a estratégias de uso. Conclui-se que as mídias sociais encontram-se em convergência com o conceito de cidades digitais estratégicas em temas abordados nos artigos encontrados na busca, os quais servirão de guia para o desenvolvimento de pesquisas futuras. **Conclusões:** Observa-se o uso crescente de mídias sociais pelos governos locais, o que justifica a necessidade de pesquisas relacionadas à criação de estratégias, modelos e frameworks de avaliação da sua utilização, visando a participação cidadã em prol de um maior engajamento para ganhos efetivos no processo democrático.

Palavras-chave: Cidade digital estratégica. Participação cidadã. Mídias sociais. Governos locais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PROJETOS DE ESTRATÉGIAS, INFORMAÇÕES E SERVIÇOS PÚBLICOS E RELAÇÕES COM CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA

REZENDE, Denis Alcides¹; SANTOS, Matheus Felipe dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A gestão urbana e as cidades possuem constantes desafios, dentre os quais a qualidade de vida diferenciada dos cidadãos. Os resultados obtidos em projetos em cidades podem ser uma alternativa para essas questões, com base no acesso às informações disponibilizadas pelos municípios para serem utilizadas na tomada de decisões, onde os serviços públicos sejam fornecidos à população, levando em conta as estratégias municipais.

Objetivo: O objetivo é identificar projetos de estratégias, informações e serviços públicos e suas relações com cidade digital estratégica no município de São José dos Pinhais, PR.

Metodologia: O método utilizado enfatizou um estudo de caso no município selecionado para a identificação de projetos pesquisados por meio da técnica da amostragem por acessibilidade ou conveniência e as informações necessárias do município foram acessadas pelo portal online da prefeitura. Ainda, a identificação foi realizada por meio de catalogação bibliográfica e acervo da Biblioteca Central da universidade. **Resultados:** Os projetos identificados foram divididos em quatro temáticas municipais: meio ambiente; urbanismo; educação; e finanças, cada uma com sua particularidade, mas todas regidas por um sistema gestor municipal responsável. As relações com cidade digital estratégica reiteram a interação município e cidadão via portal da prefeitura que disponibiliza informações para que a gestão dos respectivos serviços públicos seja facilitada. **Conclusões:** As temáticas municipais estudadas são supridas pelos projetos identificados no município de São José dos Pinhais onde as informações são disponibilizadas para a tomada de decisão e os serviços públicos são fornecidos à população, com base nas estratégias municipais que possibilitam auxiliar a gestão pública do município, aplicando os conceitos de cidade digital estratégica.

Palavras-chave: cidade digital estratégica. Estratégias municipais. informações municipais. Serviço público. Gestão urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TÁTICAS DE TERRITORIALIZAÇÃO POR EMPRESAS DE SEGURANÇA PRIVADA EM CURITIBA

FIRMINO, Rodrigo Jose¹; D'ORNELLAS, Laura Araujo²; PÁDUA, Isabela Maiara de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Índices crescentes de violência urbana e uma cultura de medo alimentada pela mídia e pelo mercado imobiliário apresentam desdobramentos diretos sobre o uso do espaço urbano (público e privado), influenciando apropriações específicas por indivíduos e grupos em processos de territorialização e controle de fixos e fluxos na cidade contemporânea. Esta pesquisa se dedica à compreensão dos modos de organização do espaço urbano contemporâneo e processos de territorialização a partir de sua relação com práticas de vigilância e monitoramento por empresas de segurança na cidade de Curitiba, PR. A pesquisa visa entender como os arranjos sociotécnicos se apropriam de setores da cidade para exercer controle securitizado do espaço. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo compreender certas práticas (táticas) utilizadas por empresas de segurança privadas atuantes na cidade de Curitiba, PR para o monitoramento de seus territórios (áreas de atuação ou perímetros de cobertura), com a finalidade de colaborar na explicação de processos de territorialização urbana a partir dessas práticas de vigilância e controle espacial. **Metodologia:** Para tanto, foram utilizados procedimentos etnográficos em análises qualitativas sobre as práticas cotidianas dos técnicos de monitoramento de uma empresa de segurança privada. O foco do trabalho empírico concentra-se na descrição detalhada das táticas de monitoramento para controle de certos recortes do espaço urbano e suas implicações para a organização destes territórios securitizados. Esta pesquisa etnográfica é subdividida em 3 partes: acompanhamento com interação entre o pesquisador e o observador, observações sem interação com os sujeitos de pesquisa, e análise do espaço de trabalho a partir da perspectiva percebida e vivenciada. **Resultados:** O resultado da pesquisa nos mostra que existem diferentes tipologias de espaços que necessitam de formas de monitoramento específicas, bem como diversas táticas de se vigiar territórios urbanos pelo emprego de técnicas de despacho de resposta por ocorrência e utilização de unidades móveis ininterruptas com pontos de controle. Assim, compreende-se a forma e os procedimentos praticados pelas empresas de segurança para se aproximarem e se apropriarem do espaço urbano, em suas áreas de atuação, o que pode variar de acordo com a tática utilizada (atuação por bairros, pontos específicos, ou ampliação para atendimento da cidade toda com pontos distantes da sede da empresa). **Conclusões:** Os sistemas de vigilância urbano por empresas de monitoramento se apresentam como mais um elemento criador de territórios e territorialidades, pois determinam recortes e práticas delimitadoras de espaços na atuação do monitoramento pela segurança privada. Dessa forma, as reflexões presentes neste trabalho nos levam a questionar a natureza pública do espaço de ruas e praças na cidade contemporânea, e a maneira com que as áreas urbanas são apropriadas por indivíduos e grupos no cotidiano de suas atividades.

Palavras-chave: Monitoramento. Vigilância. Espaço urbano. Territórios. Curitiba ,PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

TERRITÓRIOS SECURITIZADOS: MAPEAMENTO DE EMPRESAS DE SEGURANÇA PRIVADA EM CURITIBA

FIRMINO, Rodrigo Jose¹; PADUA, Isabela Maiara de²; D'ORNELLAS, Laura Araújo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O estudo dessa pesquisa visa a definição dos modos com que a organização da ocupação do espaços urbanos contemporâneos criam relações diretas com os aspectos de vigilância, monitoramento e controle da sociedade. Os principais fatores de influencia neste caso são a cultura do medo, o controle social através do controle do espaço (público e privado) e novas formas de habitar a cidade, com interferência relevante do mercado imobiliário e de segurança na apropriação do espaço por conta das empresas de monitoramento privado. Os processos de territorialização influenciados por essas características precisam ser explorados devido a maneira com que a proliferação das empresas privadas de segurança se beneficia dessa situação para escolherem suas zonas de influência (seus respectivos territórios de atuação). O grande diferencial do presente projeto é a sua preocupação com a atuação de empresas de segurança e a espacialização de suas atividades, proporcionando a possibilidade de se discutir as formas de securitização de territórios na cidade contemporânea. **Objetivo:** Identificar e mapear as formas de apropriação dos espaços urbanos por parte das empresas de monitoramento privado atuantes na cidade de Curitiba e, assim, estabelecer a manifestação de seus territórios. **Metodologia:** Além da revisão de literatura e reconhecimento dos temas centrais ligados aos estudos urbanos e de vigilância, a pesquisa se baseia em levantamento documental das empresas cadastradas na Polícia Federal, bem como coleta de informações diretamente com as empresas selecionadas por meio de entrevistas. Os dados obtidos foram transferidos para mapas a partir de localizações respeitando a área de atuação das empresas segundo bairros ou endereços específicos. **Resultados:** Análises realizadas e estudos reflexivos-teóricos nortearam a todo instante o andamento pratico da pesquisa, a readequação do objetivo inicial devido a dificuldade na obtenção de dados precisos por parte de algumas empresas sob alegação de sigilo. Ainda assim, foi possível perceber uma sobreposição de diversas empresas em seus territórios de atuação, e a manifestação de duas formas de monitoramento: uma fixa por áreas contratadas (clientes) e outra móvel, com a utilização de patrulhas com pontos de inspeção e passagem. **Conclusões:** Percebe-se que a apropriação do espaço da cidade acontece de maneiras diferenciadas para as diversas situações que compõem a vida urbana. Conclui-se que a os altos índices de violência urbana e o medo crescente nas cidades influenciam a demanda por serviços de monitoramento, que constroem territórios de controle pelas diferentes formas de atuação no comércio de segurança.

Palavras-chave: Monitoramento. Vigilância. Espaço urbano. Territórios. Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VILA TRÊS PINHEIROS (CURITIBA-PR): ANÁLISE DA CONFORMAÇÃO ESPACIAL E DINÂMICA INTRAURBANA

NETO, Paulo Nascimento¹; NEIMANN, Sarah Teider²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Dados recentes apontam para uma população de 11,4 milhões de habitantes residindo em favelas no Brasil, predominantemente em áreas urbanas (84,79%) e, sobretudo, metropolitanas (49,22%). Frente à incapacidade de suprir a necessidade básica de moradia junto ao circuito econômico formal, as ocupações irregulares representam a resposta de parcela da população, que é impelida a ocupar áreas periféricas, sem infraestrutura e, via de regra, ambientalmente frágeis. Esta segregação urbana constitui uma das faces mais importantes da desigualdade social e parte promotora da mesma, tanto em nível simbólico quanto econômico. Neste contexto, a pesquisa origina-se dos desdobramentos obtidos a partir da pesquisa desenvolvido no exercício anterior (2016-2017), no qual foi realizado estudo da morfologia e estrutura urbana da Vila Três Pinheiros, ocupação irregular localização na porção noroeste do município de Curitiba, PR. **Objetivo:** Parte-se dos resultados obtidos para realizar o aprofundamento analítico e construção de estudo urbano, com o objetivo de compreender o processo de formação e as relações espaciais e de poder que conformam a estrutura urbana da Vila Três Pinheiros. **Metodologia:** Para a consecução deste objetivo, foi adotado como método de pesquisa o estudo de caso, de inspiração etnográfica, transcendendo a “escrita do visível” em direção à escrita do invisível, reconhecendo que as características formais reveladas a partir do olhar do pesquisador estão vinculadas aos seus valores sociais e culturais. Os métodos de coleta de dados envolveram entrevistas, coleta de dados secundários e observação direta, realizada por meio de visitas ao local. **Resultados:** A análise dos resultados obtidos permite identificar uma complexidade de relações e espacialidades, revelando um caleidoscópio de territorialidades muito superior aos compartimentos morfológicos previamente identificados em pesquisa anterior. Neste contexto, diferentes recortes e territórios se sobrepõem, em um complexo emaranhado de relações, permitindo-se reconhecer múltiplos níveis de segregação socioespacial, que se (re)produzem em diferentes intensidade e características, mesmo dentro da vila. **Conclusões:** Permite-se assim arriscar transpor a dicotomia cidade formal x cidade informal em direção à uma relação menos linear e dicotômica, e mais multifacetada e complexa.

Palavras-chave: Ocupações irregulares. Favela. Percepção urbana. Etnotopografia. Segregação espacial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

VILA TRÊS PINHEIROS (CURITIBA-PR): AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PAISAGEM COMO INSTRUMENTO DE ANÁLISE DA APROPRIAÇÃO DOS ESPAÇOS PÚBLICOS

NETO, Paulo Nascimento¹; MENDONÇA, Juliana Helen Krebs Moreira Braga de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As ocupações irregulares originam-se da resposta de uma parcela da população à necessidade de moradia, que, não conseguindo acessar o circuito imobiliário formal, ocupa áreas periféricas, sem infraestrutura e, via de regra, ambientalmente frágeis. Esta segregação urbana constitui uma das faces mais importantes da desigualdade social e parte promotora da mesma, tanto em nível simbólico quanto em nível econômico. O resultado da junção destes elementos é uma paisagem urbana com características marcantes: ruas de saibro, esgoto à céu aberto, alta densidade demográfica, altos índices de criminalidade e baixos índices de habitabilidade e qualidade ambiental. Considerando que a percepção desta paisagem é composta pela articulação de fatores individuais e coletivos, há que se destacar a relevância desta representação simbólica enquanto elemento reprodutor da segregação social. **Objetivo:** Neste contexto, adotou-se como objeto de pesquisa a Vila Três Pinheiros, assentamento precário situado no bairro do Butiatuvinha, em Curitiba, PR. Parte-se dos resultados obtidos em pesquisa desenvolvida no exercício anterior (2016-2017) - análise morfológica e socioeconômica da área - para ampliar o escopo da pesquisa, com vistas a discussão dos assentamentos precários sobre a ótica da qualidade da paisagem e sua relação com a apropriação dos espaços públicos. **Metodologia:** Optou-se pela utilização conjunta dos dois métodos de avaliação da qualidade da paisagem (direto e indireto), fornecendo diferentes subsídios que, aliados à interpretação dos componentes da paisagem, garante robustez na discussão. **Resultados:** A decomposição da paisagem em critérios mensuráveis se mostrou interessante instrumento de análise de assentamentos precários, permitindo avaliá-lo segundo diferente abordagem. Ao confrontar estes resultados com a análise da aplicação do método direto, percebe-se que, via de regra, há correlação, e, portanto, relevância, das variáveis e critérios de mensuração adotados. Há, contudo, divergência de resultados em uma unidade de paisagem, permitindo identificar a emergência de fatores adicionais, que influenciam na imagem coletiva. **Conclusões:** Os procedimentos metodológicos adotados demonstraram constituir robusta ferramenta, revelando importantes leituras de assentamentos precários, contribuindo para políticas públicas e futuras pesquisas nestes espaços.

Palavras-chave: Ocupações irregulares. Qualidade da paisagem. Paisagem urbana. Espaços urbanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A INFLUÊNCIA DAS PLATAFORMAS ONLINE NA FORMAÇÃO DE OPINIÃO PÚBLICA SOBRE O RACISMO NO BRASIL

MANASSES, Miguel Angelo¹; ABDALLA, Stephanie Graeml²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho busca identificar de que maneira o jornalismo online influencia na formação de opinião pública sobre o racismo no Brasil e na Espanha, por meio de uma análise comparativa entre os portais G1 e El País. O racismo tem origens herdadas de processos históricos e culturais que perduraram através do tempo, mas ele também é fruto de influências externas com as quais convivemos nos dias atuais; dentre elas, os meios de comunicação, sobretudo o jornalismo, exercem papel fundamental na construção de ideologias coletivas e individuais. O jornalismo online, por suas características de grande alcance e velocidade ao disseminar conteúdos, pode corroborar como agente motivador ou de combate a esse preconceito. **Objetivo:** O objetivo é analisar de que forma o racismo é tratado pelo G1 e El País e identificar qual é a reação dos leitores de cada portal diante da abordagem feita por eles. **Metodologia:** Os dados foram coletados por meio de uma análise diária de seis meses (de outubro de 2017 a março de 2018) que resultou na contabilização de todas as reportagens referentes ao racismo publicadas em cada veículo e na classificação das mesmas entre as neutras e as que possuíam adição de opinião. Também foram aplicadas duas enquetes com os públicos leitores de cada portal, referentes à opinião dos leitores sobre o conteúdo que é disponibilizado e foram realizadas entrevistas em profundidade sobre o papel da mídia na formação de opinião sobre o racismo e sobre como é feita a seleção de notícias publicadas no El País. Outra metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica que forneceu conceitos fundamentais para o desenvolvimento da pesquisa. **Resultados:** A hipótese inicial era de que o jornalismo online é ator determinante na construção do ideal coletivo e individual sobre o racismo e, por meio deste estudo, concluiu-se que isso é verdade, mas que há um desinteresse considerável da população sobre o tema, que é alimentado pela abordagem superficial e pontual dos portais de notícias. **Conclusões:** Em ambos países, há uma necessidade de que o jornalismo encontre alternativas de melhor divulgação e maior combate ao preconceito racial.

Palavras-chave: Racismo. Opinião pública. Jornalismo online. Influência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DE CONTEÚDOS M-LEARNING SOBRE PODCASTS EDUCATIVOS

SOUZA, Suyanne Tolentino de¹; WEISS, Yuri Braule de Paula²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o celular sendo o principal meio de acesso a internet no Brasil, busca-se analisar novos meios de complementar o ensino para o aluno por meio de dispositivos móveis. Nesse sentido, os podcasts educacionais podem auxiliar o aluno, através de programas que podem ser baixados em mp3 ou recebidos via feed RSS. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo geral analisar recursos sonoros para podcasts educativos na área de ciências da natureza, bem como a sua estruturação, edição e linguagem para o podcast. A pesquisa também tem como objetivos específicos, compreender a relação entre Comunicação e Educação, bem como a sua utilização em podcasts educacionais, e observar aspectos da mídia podcast como estrutura e publicação da mídia por meio de suas características e suas particularidades. **Metodologia:** A presente pesquisa de abordagem qualitativa foi realizada em três etapas, sendo a primeira uma revisão literária, buscando obter uma compreensão da relação entre comunicação e educação, aspectos da mídia podcast e os benefícios de seu uso no contexto educacional. A segunda etapa, então, é a criação de um modelo para uma análise de conteúdo, visando estudar cinco podcasts educacionais e seus episódios, compreendendo como acontece a construção dos podcasts nas áreas de ciências da natureza, estudando aspectos da mídia, como elas agem no contexto educacional e os recursos sonoros utilizados pelos programas. A terceira etapa consiste na escuta dos programas e a posterior distribuição dos dados, havendo então uma análise acerca dos podcasts por meio de seus aspectos, de seus métodos educativos e de seus recursos sonoros, bem como os parâmetros escolhidos para cada dimensão. **Resultados:** Com a pesquisa, chegou-se à algumas características em comum nos podcasts estudados, como o modo descontraído que a maioria dos programas possuem, além de uma educação mais inovadora, no qual não ocorre uma hierarquização no ensino durante os episódios, ocorreu então uma discussão em relação ao complemento do ensino que o estudante pode ter através do podcast e as vantagens que a mídia oferece para o aluno, como a possibilidade de ouvir o áudio em qualquer lugar graças a aparelhos como o celular. **Conclusões:** Após a realização da pesquisa, conclui-se então que, com a irreverência, a descentralização do ensino e a facilidade de consumo que a mídia propõe, o podcast pode ser um grande complemento para o conteúdo que o aluno estudou dentro da sala de aula, se tornando uma mídia mais leve, em contraste com o ensino formal no âmbito escolar.

Palavras-chave: Podcasts. Comunicação e educação. Ciências da natureza.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DE EXPERIÊNCIAS DA MÍDIA BRASILEIRA EM TENDÊNCIAS DO JORNALISMO MÓVEL

SOUZA, Suyanne Tolentino de¹; BRUNNQUELL, Eluiza Spath²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com o cotidiano cada vez mais influenciado pelas novas tecnologias digitais e disseminação de conteúdo pela internet, a forma de consumo de informações pelo público permanece em constante transformação, principalmente a partir de dispositivos móveis, que se tornaram objetos pessoais indispensáveis. No Brasil, por exemplo, o número de linhas de celulares ultrapassa o número de habitantes – em março de 2017 dados mostram que aproximadamente 248,2 milhões de linhas de celulares estão ativas no Brasil -, de acordo com a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel). A partir dessa nova demanda do público, as formas como veículos de transmissão de conteúdo jornalístico publicam e abordam informações sofreram adaptações tanto no sentido da narrativa, como no sentido do próprio formato da notícia. A tendência a ser seguida pelas mídias tem como principal objetivo alcançar o maior número de usuários em uma era na qual o público se fragmenta cada vez mais. A personalização de conteúdo virou quesito para o sucesso de produtoras de informação, já que a inovação segue o caminho da segmentação de materiais jornalísticos, estratégia essa usada para a fidelização de público. **Objetivo:** O objetivo deste estudo, visa analisar as novas formas que os veículos de transmissão de conteúdo jornalístico publicam e abordam informações, frente a utilização em massa de dispositivos móveis. Analisamos o principal jornal, das cinco maiores emissoras brasileiras, Rede Globo, Rede Record, Band e SBT, e como esses trabalham com a convergência midiática. Os objetivos específicos dessa pesquisa são: a) Identificar processos de hibridização e fusão de formatos e gêneros jornalísticos a partir da cibercultura. b) Identificar as possíveis mudanças no papel dos profissionais da área da comunicação ao produzir conteúdo dentro do contexto do consumo de informação através de dispositivos móveis. c) Classificar os métodos que a mídia brasileira se utiliza para adaptar suas formas de produção e publicação de materiais a partir da premissa de personalização e criação de identidade com público. **Metodologia:** A presente pesquisa foi desenvolvida por meio de um estudo de abordagem qualitativo. Primeiramente foi determinado as obras que seriam importantes para tal pesquisa, sendo apurado o contexto de época e o campo onde se insere a pesquisa. Assim sendo, foi possível obter a sustentação bibliográfica necessária para dar início a etapa de coleta de dados. Em seguida, fizemos um questionário, em que, profissionais da área, das quatro principais emissoras brasileiras (Rede Globo, SBT, Rede Record e Rede Bandeirantes) para entender como essa convergência está sendo realizada dentro dos veículos de imprensa. Essa entrevista foram feitas por meio de um questionário, e foram respondidas virtualmente. Foram analisados também, a programação televisiva, do site e da rádio das principais emissoras do país, durante um dia, e feito a decupagem dos telejornais para mostrar onde o jornalismo móvel se insere. Da Rede Globo, foi analisado o “Jornal Nacional”. Da

SBT foi analisado “O jornal da SBT”. Da rede Record, foi analisado “O jornal da Record”. E por último, da TV Bandeirantes foi analisado “O jornal da Band”. Com isso, conseguimos realizar a seguinte tabela, que aborda os assuntos que cada jornal tratou e principalmente como eles inserem em sua programação os novos meios tecnológicos. **Resultados:** Com esse trabalho pude perceber como os jornais, e como os profissionais da área precisaram se renovar – se ao passar dos anos para se inserir nesse novo cenário de convergência. Tudo mudou, tanto a maneira de trabalho, como as redações e também os equipamentos. O público está ficando cada vez mais exigente, o que faz os jornalistas ficarem cada vez mais atentos a cada nova possibilidade de divulgação e criação de conteúdo. Com isso, muitas novas maneiras de produção de conteúdo vão surgir, em pouco tempo. Neste cenário, os profissionais da área exercem uma importante função, pois precisam postar um conteúdo de forma rápida, e com toda veracidade possível, caso contrário, acabam perdendo seu público. Percebemos também, que o público está ficando cada vez mais exigente em relação as notícias, e os mesmos buscam um conteúdo mais rápido para se informar em qualquer lugar, e eles veem contribuindo também com a imprensa. Os grandes veículos ainda não utilizam muito as matérias que são mandadas pelo público, essa resistência ainda é grande. Porém nas mídias sociais, percebe –se que os mesmos estão interagindo com frequência, o que de fato é bom. **Conclusões:** Com a realização desta pesquisa, pudemos concluir que a mídia brasileira está resistindo as novas tecnologias móveis, e se adaptando de forma lenta aos novos cenários atuais de inovação e convergência jornalística. Por exemplo, nos telejornais observados, uma ou duas matérias apenas contavam com a utilização das novas mídias. Foi constatado que as imagens vindas dessas tecnologias foram usadas apenas para cobrir áudio, de forma muito rápida. Então conclui se que, no meio jornalístico, essas mídias não são usadas com grande frequência.

Palavras-chave: Mídia brasileira. Dispositivos móveis. Produção. Convergência. Jornalismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

CAMPANHAS DE PUBLICIDADE COM FOCO NAS CAUSAS DE SUSTENTABILIDADE

ZABLONSKY, Marcos Jose¹; ERCOLIN, Raquel Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Há anos que o mundo vem passando por uma crise socioambiental, por conta do crescimento acelerado, sociedade do consumo, superprodução, entre outros diversos fatores. Com isso, entra em questão as causas de sustentabilidade, esta que possui três grandes pilares: ambiental, social e econômico; passou a existir uma mobilização global para definir objetivos que busquem melhorar essa crise e a comunicação possui um grande grau de importância para esses resultados. Muitas empresas estão com grande parte de seu investimento voltado para a comunicação e práticas em prol da sustentabilidade, dentre elas existem duas gigantes do mercado de bens de consumo, a Unilever e Johnson & Johnson. **Objetivo:** Este presente projeto tem como objetivo fazer a análise de algumas das campanhas com foco na sustentabilidade realizadas por essas empresas. materiais de mídias sociais, vídeos e enxoval de campanhas, juntamente com o uso de bases literárias de autores referência no **Metodologia:** Por meio de estudo de caso nos materiais de mídias sociais, vídeos e enxoval de campanhas, juntamente com o uso de bases literárias de autores referência no assunto. **Resultados:** As empresas analisadas buscam influenciar e educar o seu público para as causas socioambientais, por meio da comunicação e ações realizadas, essas possuem grande presença no Brasil e na rotina das pessoas. Investir e trabalhar junto dessas causas é algo oneroso, logo o exemplo deve vir dessas empresas, assim elas estão contribuindo com a sociedade e valorizando-se no mercado, atraindo a atenção do público e investidores. **Conclusões:** A publicidade é um reflexo da sociedade e uma das melhores ferramentas de persuasão, logo é obrigação de grandes multinacionais trazerem isso para os seus princípios e dissemina-los, para o público interno e externo.

Palavras-chave: Comunicação. Sustentabilidade. Campanhas. Empresas. socioambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS NO JORNALISMO INDEPENDENTE: O ESPAÇO DADO À LIBERDADE DE EXPRESSÃO

MONTIPO, Criselli Maria¹; MARTINESCO, Eduardo da Paz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Código de Ética dos Jornalistas Brasileiros (FENAJ, 2007) cita que é da conduta do jornalista lutar pela liberdade de pensamento e de expressão. Tal premissa vai de acordo com os princípios encontrados na Declaração Universal dos Direitos Humanos (DUDH) em que todo ser humano tem direito à liberdade de expressão. Dentro de um cenário contemporâneo mais plural e independente, a Agência Pública agrupou em 2016, mais de 70 iniciativas no Mapa do Jornalismo Independente. **Objetivo:** A partir do Mapa, o presente trabalho de pesquisa tem como objetivo analisar de que forma o jornalismo independente brasileiro pode promover a cidadania e os Direitos Humanos no que se refere ao espaço dedicado à liberdade de expressão de grupos vulneráveis. **Metodologia:** O corpus de análise foi constituído por 40 reportagens de oito portais de jornalismo independente, sendo estes: Agência Mural, Agência de Notícias das Favelas, Alma Preta, Amazônia Real, Coletivo Catarsee, Jornalistas Livres, Justificando e Nós, Mulheres da Periferia. As reportagens foram submetidas ao método de análise de conteúdo, subdivididos em cinco categorias: liberdade de expressão garantida, fontes ouvidas, característica dos personagens, tipo de reportagem e a utilização de dados abertos. O método para a seleção das reportagens foi a semana artificial, sido realizado no segundo semestre de 2017. Para complementar o estudo realizou-se um questionário aplicado via Google Formulário composto por sete questões direcionado aos jornalistas autores das reportagens coletadas. **Resultados:** As análises resultaram em seis gráficos em que se destaca que mais da metade das reportagens (64%) obtiveram “parcial” a garantia da liberdade de expressão. **Conclusões:** Por fim, pode-se afirmar que o jornalismo independente brasileiro tem realizado um trabalho importante no cenário midiático nacional. A pesquisa entende que a liberdade de expressão é um ideal abstrato e de múltiplas interpretações, ainda assim, esta liberdade deve ser defendida e discutida em todos os âmbitos da vida cotidiana, principalmente na mídia e no jornalismo.

Palavras-chave: Jornalismo independente. Direitos humanos. Cidadania. Liberdade de expressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

NOTÍCIAS NO FACEBOOK: DA DEMOCRATIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO ÀS FAKE NEWS

COLOMBO, Renan¹; SOUZA, Talita dos Santos de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O novo contexto informacional caracterizado pelas tecnologias digitais permite o acesso ilimitado à informação. Grande parte dela é consumida por meio das redes sociais. No Brasil, 76% das pessoas conectadas à internet definem o Facebook como sua rede social preferida e 57% delas utiliza a plataforma para informar-se. Esse cenário traz à tona o processo de desinformação no qual se destacam as fake news. Elas se assemelham a um conteúdo jornalístico verídico, porém composto de informações falsas e atingem um elevado número de pessoas. Combater esse fenômeno é uma demanda sem precedentes, constatada sua influência em importantes debates públicos. Por conta de acusações, o Facebook, a partir do final de 2016, passou a incorporar uma política para reduzir as fake news em sua plataforma. Diante da percepção da influência da rede no processo informacional dos brasileiros, esta pesquisa pôs-se a verificar sua capacidade em banir conteúdos falsos a partir de uma análise comparativa entre as páginas Papo TV e Folha Política, notadamente disseminadoras de fake news. **Objetivo:** Este artigo teve como objetivo averiguar o efeito das ferramentas de combate às fake news do Facebook, a partir da análise de dois portais noticiosos e de suas publicações, envolvidos em casos de notícias falsas na rede: Papo TV e Folha Política. O artigo pretendeu responder a seguinte questão: o Facebook se mostrou efetivo na implantação de medidas de combate às fake news em sua própria plataforma? **Metodologia:** Foi aplicada aqui a metodologia de pesquisa empírica quantitativa. Em cada página tomada como objeto de estudo foram analisadas cinco publicações anteriores ao primeiro recurso contra fake news do Facebook, anunciado em 15 de dezembro de 2016, e outras cinco com um mês de diferença do último recurso, anunciado dentro do período da pesquisa, em 06 de setembro de 2017. Os dados foram divididos de acordo com as interações possíveis: curtidas, comentários e compartilhamentos, em ordem crescente de influência no algoritmo da rede social. **Resultados:** Traduzidos em percentuais, os resultados demonstraram impacto dos mecanismos implantados no engajamento de ambas as páginas, mesmo que de modo diferente em cada uma delas. Na Papo TV, foi registrada uma queda de 80,66% no total de interações, enquanto que na Folha Política houve leve aumento de 8,81%. **Conclusões:** Mesmo que os resultados dependam de outros fatores além das mudanças feitas pelo Facebook, tais medidas se mostraram efetivas pois impactaram principalmente o número de compartilhamentos que proporciona a propagação do conteúdo no feed de pessoas relacionadas àquela que executou a ação. Dessa forma, a empresa demonstrou preocupação em realizar esse combate e, mesmo que inicialmente não sido assertiva, evoluiu nesse sentido. Ações como essa são de extrema importância em um ambiente em que redes sociais desempenham o papel de guardiãs da informação. Por fim, é preciso atentar também para a atitude de órgãos públicos e dos próprios cidadãos/consumidores/produtores de informação frente a questão, uma vez que a propagação de fake news depende deles em grande parte.

Palavras-chave: Fake news. Facebook. Rede social. Informação. Jornalismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

O JORNALISMO CULTURAL NO JORNAL GAZETA DO POVO DURANTE O GOVERNO DO GENERAL EMÍLIO GARRASTAZU MÉDICI

GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira¹; FREITAS, Bruna Toti de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa as marcas da ditadura militar nas publicações de jornalismo cultural do jornal impresso Gazeta do Povo, do estado do Paraná. A escolha deste jornal se deu por ele ser o veículo de maior circulação do estado do Paraná, segundo pesquisa da Associação Nacional dos Jornais. Devido à sua importância, o trabalho analisa as marcas da ditadura em 8 edições do jornal, durante o período do governo do Presidente General Emílio Garrastazu Médici que foi de 1969 a 1974. **Objetivo:** O trabalho identifica as marcas da ditadura e da censura nas publicações do jornal sobre cultura e arte, além de produzir um referencial histórico sobre o contexto da época. **Metodologia:** Para a realização da pesquisa o método escolhido foi a análise de conteúdo. Começando com a pesquisa e preparação das informações, seguido da unitarização, categorização, comunicação e, por fim, a interpretação. Oito edições do Jornal Gazeta do Povo foram escolhidas para análise, levando em consideração os acontecimentos culturais da época. Por meio dos microfílmes que estão disponíveis na Biblioteca Pública de Curitiba, PR, as marcas da Ditadura nas oito edições puderam ser identificadas e comentadas. **Resultados:** O jornalismo cultural é um segmento do jornalismo, voltado a informar os acontecimentos culturais como manifestações artísticas, teatro, música, dança e cinema. É importante salientar que o jornalismo cultural existe por uma demanda social, para suprir a necessidade que a sociedade tem de saber o que acontece pelo mundo, para que assim possam constituir elos com outros grupos e comunidades. É necessário que se olhe para o jornalismo cultural para compreender acontecimentos sociais, como a Ditadura Militar de 1964. O impacto da censura e da violência da Ditadura na imprensa começa a ser sentido com mais intensidade após a instauração do Ato Institucional número 5, conhecido como AI-5, em 13 de dezembro de 1968. Em 30 de outubro de 1969 o General Emílio Garrastazu Médici inicia o que seria considerado como “anos de chumbo”, o período mais severo de todo o período militar. Nesse período a imprensa em geral, como revistas, jornais impressos, tele e radiojornalismo além das manifestações artísticas como cinema, teatro, música, livros e novelas, sofreram com censura, repressão e alteração nos seus conteúdos. **Conclusões:** As publicações culturais não possuíam um caderno especial, nem um local reservado para elas. Retrutando, de forma implícita, que a cultura não era tão importante e que ninguém leria o jornal apenas para ler sobre cultura. É visível que assuntos como economia e política fossem considerados mais importantes do que cultura.

Palavras-chave: Jornalismo cultural. Ditadura militar. Gazeta do povo. Censura. Cultura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RELAÇÃO ENTRE SILÊNCIO E VIOLÊNCIA (IN)VISÍVEL: O RETRATO DAS RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANA NA TELEVISÃO ABERTA DO BRASIL.

ABECHE, Daniel Pala¹; SANTIN, Larissa Bonilauri²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A noticiabilidade do suicídio é um assunto bastante sensível e delicado. A cada quarenta segundos, uma pessoa comete suicídio no mundo. A divulgação e o tratamento do tema por parte dos veículos de comunicação sempre levantam discussão sobre as práticas jornalísticas e questões éticas da profissão. Desenvolvido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), o manual para profissionais da mídia pretende orientar os jornalistas e comunicadores a lidar com a temática da morte voluntária. **Objetivo:** A partir dessas diretrizes, o presente trabalho analisa notícias sobre o suicídio veiculados no site da Folha de São Paulo de três personalidades públicas: Leila Lopes (2009); Walmor Chagas (2013); e Robin Williams (2014), a fim de aferir como a narrativa do silêncio atinge a produção jornalística e a influência do manual criado pela OMS nessa construção. **Metodologia:** O estudo foi conduzido a partir da observação e análise de conteúdo, buscando investigar as notícias produzidas pelo veículo de comunicação até trinta dias após a morte dos três personagens em questão. **Resultados:** A partir da amostra estabelecida, foi possível coletar setenta e cinco notícias do site da Folha. Após análise prévia, as notícias foram agrupadas em quatro setores/segmentos a fim de contribuir para uma melhor organização e fluidez na pesquisa. Foi notável perceber um padrão de narrativa nas reportagens em todos os três casos: há no mínimo uma nota informando sobre a morte de imediato; uma sequência de homenagens e repercussão do fato; notas sobre o funeral/crematório; e lembranças nas retrospectivas anuais. Durante a análise minuciosa, foram encontradas diversas disparidades entre as orientações da OMS e as narrativas construídas pela Folha. **Conclusões:** Em suma, a realização do projeto apenas ressaltou a necessidade urgente de discutir o tema no contexto dos veículos de comunicação, visto a fragilidade e negligência vigente.

Palavras-chave: Silêncio. Suicídio. Noticiabilidade. OMS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

STORIES: O DESAFIO DO JORNALISMO EM SE ADAPTAR ÀS NOVAS PLATAFORMAS DE INFORMAÇÃO

MANASSES, Miguel Angelo¹; FILIPPIN, Natalia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como tema de estudo o questionamento da relação do jornalismo com as novas plataformas de informação. Para conseguir se adaptar às novas demandas dos consumidores de informação, o jornalismo precisa estar constantemente se reinventando, resultando em uma convergência jornalística. Nesse sentido, a convergência jornalística não impacta somente as rotinas de produção, mas também a atuação profissional e o próprio produto jornalístico. Essa convergência também ocorre na medida em que o jornalismo converge com outras áreas da comunicação. A partir desse cenário, parte-se do questionamento de como o jornalismo se adapta às novas plataformas de comunicação. Este trabalho elenca as principais transformações ocorridas na atividade, a fim de compreender a convergência jornalística e as perspectivas de atuação no jornalismo. **Objetivo:** O objetivo é observar como os veículos de imprensa paranaenses: Gazeta do Povo, Banda B e Tribuna do Paraná têm utilizado o recurso stories da rede social Instagram para contar histórias, envolver o público e engajar a audiência para os seus respectivos portais de notícias. Além disso, o trabalho pretende traçar o potencial dessa ferramenta no alcance do público das redes sociais. **Metodologia:** A coleta de dados foi realizada no mesmo período em todos os perfis, de 26 a 30 de março de 2018, semana em que o ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva e o deputado federal Jair Bolsonaro estavam em Curitiba para lançar candidatura a Presidência da República, semana esta que foi inaugurado o Ligeirão Note-Sul e também semana do aniversário de 325 anos de Curitiba. Essa é a hipótese inicial desta pesquisa, que tem como proposta uma breve coleta de dados sobre o uso da ferramenta Stories pelos três veículos já citados, outra metodologia utilizada é a pesquisa bibliográfica. Autores como Jenkins, Lévy, Castells, Canavilhas, Recuero, Lemos, Cavalcanti e Neveu auxiliaram esse estudo ao fornecer conceitos fundamentais para a fundamentação teórica. **Resultados:** Fazer jornalismo em uma plataforma nova, que é utilizada para outros fins no dia a dia, faz acreditar que o jornalismo está mais vivo do que nunca e que este é um jeito das notícias irem ao encontro do público, de maneira rápida e completa, sem necessitar grandes transformações e investimentos nas redações. **Conclusões:** Conclui-se por meio desta pesquisa que os veículos ainda utilizam pouco as potencialidades dessa ferramenta, porém se trata de uma forte tendência na área da comunicação jornalística. Por ser instantâneo e ter acesso apenas por um tempo, esse conteúdo deve ser específico, pois atinge as pessoas, que em meio a diversos conteúdos, parariam por alguns para consumir algum conteúdo jornalístico. Porém, mesmo com o uso ainda “discreto” por parte das redações jornalísticas em relação à ferramenta stories para distribuir conteúdos jornalísticos, a pesquisa é válida por se tratar de algo inovador dentro do âmbito jornalístico, e leva-se em consideração que a plataforma é recente e futuramente o seu uso pelos jornalistas tem a tendência de crescer.

Palavras-chave: Jornalismo. Instagram. Internet. Interação. Stories.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DO JORNALISMO LITERÁRIO EM FAVOR DA BUSCA POR MAIOR COMPLEXIDADE DAS FIGURAS POLÍTICAS BRASILEIRAS

CAMARGO, Paulo Roberto Ferreira de¹; MOURÃO, Luiz Renato Farah²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Desenvolve-se neste artigo reflexão sobre a construção da personalidade de figuras políticas de destaque no cenário brasileiro atual, por meio de análise da narrativa aplicada nos perfis da Revista Piauí. **Objetivo:** Analisar como as reportagens abordam temas do cotidiano, aplicados ao contexto público e pessoal de políticos de diferentes vertentes ideológicas e como tal estrutura contribui para uma percepção mais complexa sobre as personagens, por parte dos leitores. **Metodologia:** Foi aplicada a Análise Pragmática da Narrativa, de Luiz Gonzaga Motta, para perceber nuances do jornalismo literário. **Resultados:** O jornalismo literário, conceituado por Felipe Pena (2007) como gênero comprometido com a perenidade e profundidade aos relatos, ultrapassa os limites dos acontecimentos cotidianos, proporciona visões amplas da realidade e, ainda, permite o exercício pleno da cidadania; pode atuar positivamente no que se refere à forma com que se modela a imagem dos políticos no imaginário da sociedade. Frente ao consumidor da notícia, personagens humanizados podem, segundo Edvaldo Pereira Lima (2009), corroborar na “elucidação racional, para transmitir um retrato completo dos temas que aborda” e, assim, auxiliar no conhecimento sobre as personagens, bem como auxiliar o processo decisório do eleitor brasileiro. As estratégias comunicativas, de acordo com Luiz Gonzaga Motta (2007), são empregadas nos discursos narrativos midiáticos com a finalidade de atingir objetivos, conscientes ou inconscientes, de seus autores. De acordo com Motta (2007) “A organização narrativa do discurso midiático, ainda que espontânea e intuitiva, não é aleatória, portanto. Realiza-se em contextos pragmáticos e políticos e produzem certos efeitos”. Desta forma, por meio da Análise Pragmática da Narrativa Jornalística (MOTTA, 2007), buscar-se-á a compreensão das estratégias narrativas aplicadas nos perfis jornalísticos da Revista Piauí e como isso pode atuar em prol de um ambiente profícuo ao debate sólido, profundo e menos maniqueísta. Foram analisadas cinco reportagens cujos personagens tenham capacidade de representar diferentes espectros ideológicos. Em linhas gerais, foram selecionadas figuras públicas que ocupam ou ocuparam cargos eletivos e participaram ativamente do quadro de crise citado anteriormente. São eles, a ex-presidente da República, Dilma Rousseff, o ex-senador da República Aécio Neves, os deputados federais Jean Wyllys e Jair Bolsonaro e o ex-prefeito de São Paulo, João Doria Junior. **Conclusões:** Obteve-se na presente análise de perfis de políticos publicados pela Revista Piauí a percepção do potencial em construir, a partir da aplicação dos conceitos do jornalismo literário, enredos que, com menos arquétipos definidores, atuem de forma a narrar os fatos de maneira menos maniqueísta, por meio do estímulo do senso crítico e do raciocínio. Não é pretensão da pesquisa definir o grau de eficácia do gênero no recebimento da mensagem, mas observar sua interferência em um tema delicado e particular, como a política e suas nuances ideológicas.

Palavras-chave: Jornalismo literário. Política. Revista Piauí. Humanização. Profundidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A EDUCAÇÃO POPULAR COMO FERRAMENTA PARA O ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA MULHER UNIVERSITÁRIA

FERNANDES, Solange¹; SANTOS, Elisangela Hahns dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A violência é parte do contexto brasileiro há muitos anos, diariamente inúmeras mulheres sofrem com os mais diversos tipos de violência. Esse fenômeno é algo que necessita ser constantemente discutido e inserido na pauta de políticas públicas, que auxiliam no enfrentamento dessas violências. Desse modo, a educação de modo geral, em especial a educação popular se apresenta como uma possibilidade de discutir as violências as quais as mulheres sofrem e também as estratégias de enfrentamento. **Objetivo:** Portanto essa pesquisa visou perceber como a educação popular pode ser uma ferramenta de enfrentamento da violência contra mulher e compreender se por meio dela é possível construir estratégias de enfrentamento da violência e usar de uma metodologia não formal para assim criar um diálogo mais fluido sobre assuntos, como: patriarcado, feminismo, empoderamento feminino, entre outros. **Metodologia:** Para realizar mesmo que de modo inicial a hipótese de que a Educação Popular pode ser uma ferramenta, foi realizada uma oficina de grupo focal, no qual foram convidadas mulheres universitárias a participarem para por meio dessa realizar a coleta de dados, utilizando uma metodologia popular durante a oficina. **Resultados:** Essa oficina possibilitou que a partir do próprio conhecimento das participantes, assim como, pelas experiências de vida de cada uma, pudessem ir sendo construído conceitos e principalmente durante o diálogo ir auxiliando umas as outras para construção por meio do coletivo da percepção individual de violência vividas nos diversos espaços, principalmente no espaço doméstico, com mães, avós, tias, amigas, e etc. Outro ponto relevante nessa pesquisa, foi a análise da resposta das participantes, as quais no momento final da oficina falaram de como a educação popular pode contribuir e que ela é uma ferramenta que inclusive atingiria mais mulheres do que a própria educação formal, isso demonstra que faltam espaços em que as mulheres possam discutir de forma mais fluida as violências e realidades vividas, não só na perspectiva de escuta, auto escuta, mas também do processo de diante do coletivo perceber-se como alguém que não passe sozinha por esse processo e que há muitas mulheres que passam por algo semelhante. **Conclusões:** Portanto, conclui-se que a Educação Popular é uma ferramenta essencial para no processo de enfrentamento da violência contra mulher, não apenas como metodologia participativa, mas como uma forma de construção coletiva para que as mulheres construam estratégias contra essa violência que as afeta cotidianamente oprimindo, estuprando, desqualificando, depreciando e matando-as.

Palavras-chave: Violência. Mulheres. Educação popular. Empoderamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AS POTENCIALIDADES DA ECONOMIA SOLIDÁRIA NA ASCENSÃO SOCIOECONÔMICA E EMANCIPAÇÃO DAS MULHERES

JEISS, Angela de Fatima Ulrich¹; ARAUJO, Elisa Franciele²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa sobre o mundo do trabalho tem como tema a Economia Solidária. A problematização aponta que nas últimas décadas tem crescido o número de mulheres no mercado de trabalho. Assim, elas saíram dos espaços privados e passaram a ocupar espaços públicos. No entanto, ainda recebem menos que os homens, exercendo atividades iguais e são as maiores vítimas do desemprego. Nesse sentido, a pesquisa se justifica por apresentar o processo de inserção das mulheres nos empreendimentos solidários, além de dar visibilidade a novas alternativas de geração de renda que têm como base a solidariedade, autogestão, que visam romper com a lógica do capital e que possibilitam um novo caminho para a igualdade de gênero. **Objetivo:** O objetivo geral é descrever experiências de Economia Solidária no Brasil, vivenciadas por mulheres. Os objetivos específicos são: elaborar uma base conceitual sobre a Economia Solidária e seus princípios norteadores; compreender a Economia Solidária como possibilidade de superação para as desigualdades de gênero, acentuadas pelo sistema capitalista; apresentar a Economia Solidária como um espaço de fortalecimento entre as mulheres e um caminho para a emancipação e autonomia da mulher. **Metodologia:** A coleta de dados realizou-se por meio de um mapeamento das experiências de economia solidária no Brasil, apresentadas no Atlas Digital da Economia Solidária, criado pelo Sistema Nacional de Economia Solidária, assim como também foram realizadas buscas em livros e artigos científicos que apresentaram dados sobre empreendimentos de Economia Solidária. **Resultados:** Em relação aos resultados e discussão, destaca-se que o empreendimento solidário mais antigo foi registrado em 1885 e consistia em um grupo de mulheres artesãs de uma comunidade quilombola no Nordeste. Observa-se que o número de homens sócios ainda é maior que o de mulheres, com uma média de 41 homens e 32 mulheres por EES, com exceção dos grupos informais, que são os únicos com uma porcentagem maior de mulheres. Porém, a partir de 1999 houve um aumento no número de empreendimentos formados somente por mulheres. Salienta-se que o empoderamento da mulher é possível em locais onde a inclusão da mulher é feita de forma democrática, no entanto, estas experiências necessitam de articulação e reconhecimento do Estado e da sociedade, não podendo se apresentar apenas como uma experiência isolada e pontual de geração de emprego e renda, mas que seja inserida na agenda de políticas públicas do governo como estratégia para o enfrentamento das desigualdades de gênero. É necessário pensar na Economia Solidária como instrumento na luta das mulheres como alternativa de emancipação, no enfrentamento à violência doméstica, que muitas vezes está relacionada a questões financeiras, de empoderamento, de resgate do protagonismo e do exercício da autonomia. **Conclusões:** As considerações finais destacam que a Economia Solidária pode ter um papel fundamental para romper com a divisão sexual do trabalho, desde que não fique resumida apenas a uma fonte de geração de emprego e renda, mas como um instrumento pedagógico na prática de autogestão, solidariedade e cooperação entre os trabalhadores.

Palavras-chave: Economia solidária. Desigualdade de gênero. Empoderamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E MÍDIAS PARA O JOGO DIGITAL – PERCEPÇÃO DE RISCOS DE DESASTRES NO LAR

BITENCOURT, Rosimeire Sedrez¹; AUN, Marcella Lenira Cardoso²; DEPINE, Ariadne Fadel Afornali³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Nos dias atuais utilizar de ferramentas tecnológicas para trazer informação e conhecimento é algo impactante em uma sociedade. Nossa casa além de nos trazer o conforto e abrigo traz consigo diversos riscos presentes em diversos locais (cômodos). A prevenção desses riscos diminui índices de tragédias e acidentes graves, em que a maioria das vítimas são crianças, que por desconhecerem esses riscos acabam ocasionando acidentes. Na busca de desenvolver um jogo digital, didático que trouxesse os principais focos de prevenção de acidentes, foi utilizado a cartilha e informações documentais da defesa civil como base para elaboração do jogo. **Objetivo:** O objetivo principal foi o desenvolvimento do jogo e a criação de um questionário a ser aplicado, em conjunto, para os usuários (crianças) a fim de confirmar se os conhecimentos sobre prevenção foram realmente adquiridos. **Metodologia:** O estudo foi conduzido com base nas cartilhas e informações da defesa civil sobre prevenção de riscos no lar e com base na literatura, na busca de conhecimento sobre jogos digitais e da sua importância/influência na passagem de informações. **Resultados:** Após os levantamentos dos riscos presentes no lar, retirados da cartilha da defesa civil, as mesmas informações foram implementadas em um jogo digital que representa uma casa com vários cômodos. Juntamente com os riscos separados por cômodo elaborou-se um questionário para aplicação antes e depois do jogo. **Conclusões:** O material didático começou a ser desenvolvido, mas ainda não foi concluído. Recomenda-se a continuidade do estudo e os testes com crianças para viabilizar a distribuição do jogo nas escolas.

Palavras-chave: Prevenção. Acidentes domésticos. Jogos sérios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DIGITAL PARA PERCEÇÃO DE RISCOS NO LAR, COMO FERRAMENTA DE APOIO AO TRABALHO DA DEFESA CIVIL E CURITIBA

BITENCOURT, Rosimeire Sedrez¹; ROCHA, Juliano Augusto Marques da²; AFORNALI, Ariadne Fadel³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Acidentes domésticos envolvendo crianças menores de 12 anos estão entre as principais emergências atendidas nos hospitais no Brasil. Entre 2015 e 2016, por exemplo, o índice de atendimentos de urgência e internações de crianças cresceu em 85%. Na tentativa à redução destes números, a Defesa Civil de Curitiba, tem desenvolvido diferentes iniciativas, uma destas é o projeto “Defesa Civil no Lar”, o qual objetiva a capacitação de crianças e jovens por meio de cartilhas, para a prevenção de desastres no lar. **Objetivo:** O presente estudo visa contribuir com o trabalho realizado pela Defesa Civil, por meio do desenvolvimento de um jogo digital que possibilite a capacitação deste público de forma lúdica. **Metodologia:** Para tanto, realizou-se uma pesquisa de natureza aplicada, com uma abordagem qualitativa do problema e a aplicação da ferramenta SQFD (Desdobramento da Função Qualidade para Software) para a garantia da qualidade dos requisitos identificados. O SQFD é uma técnica front-end utilizada para transmitir os requisitos em todo o ciclo de desenvolvimento de um software. As seguintes etapas foram realizadas: i) Levantamento e definição das demandas para o jogo, com a aplicação do SQFD; ii) Estudo de ferramentas para desenvolvimento de jogos, incluindo o desenvolvimento das ilustrações; iii) Desenvolvimento das ilustrações; iv) Implementação do Jogo. Para o desenvolvimento foram utilizados os seguintes softwares/hardwares: Construct 2®, mesa digitalizadora Wacom® e o PhotoShop®. **Resultados:** Com os resultados foram identificadas 36 demandas para capacitação em desastres no Lar. A fase de desenvolvimento de requisitos contou com a participação do Núcleo Comunitário de Proteção e Defesa Civil da PUCPR, sendo que 11 requisitos foram definidos para a versão Piloto do jogo. Para o desenvolvimento do jogo foi criada uma personagem inspirada em uma mascote da Defesa Civil, o leão, sendo que o estilo utilizado foi o cartum. Esta personagem tem como objetivo guiar o jogador pela experiência, dialogando ao longo do jogo. Para melhorar a qualidade da comunicação com o jogador, as feições desta personagem utilizaram como base a “Lista de Avaliação de Microexpressões”. Os Cenários do jogo foram produzidos seguindo os requisitos especificados, sendo que as ilustrações foram organizadas dentro de uma casa com cinco cômodos: varanda, cozinha, sala de estar, lavanderia e banheiro. Cada cômodo representa diferentes riscos que o jogador deve identificar dentro de um tempo de 100 segundos. Ao longo do jogo o jogador recebe um feedback sobre o aprendizado obtido e, ao final, é recompensado com uma medalha (ouro, prata ou bronze). O jogo teve o seu desenvolvimento concluído com sucesso, numa versão Piloto. **Conclusões:** Esta pesquisa atingiu ao objetivo proposto, o jogo foi desenvolvido numa versão piloto e executável; o qual pode ser rodado em diferentes plataformas. Acredita-se que iniciativas como esta tenham

potencial para contribuir com a prevenção de acidentes no lar. Trata-se de um problema complexo e que demanda pelo envolvimento de diferentes áreas de conhecimento, s. Recomenda-se, portanto, a continuidade do desenvolvimento das demandas ainda não contempladas pelo jogo e, posteriormente, sua validação com crianças e jovens.

Palavras-chave: Prevenção. Acidentes domésticos. Jogo sério. SQFD.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

MORADIA ESTUDANTIL NO CONTEXTO DE CURITIBA E SUA RELAÇÃO COM O DIREITO À CIDADE

BRAGA, Andréa Luiza Curralinho¹; MENEZES, José Lucas Januário²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Com a democratização do acesso ao ensino superior que ocorreu desde o início do novo milênio, questões acerca da permanência estudantil emergiram nas discussões, pois, de maneira ainda mais significativa, estudantes com vulnerabilidade social puderam acessar a universidade. Porém, apenas o acesso não basta, é necessário pensar formas que possibilitem que esses estudantes possam concluir o curso, na presente pesquisa tivemos como enfoque a questão da moradia estudantil no contexto de Curitiba, PR. **Objetivo:** Como objetivo geral deste trabalho pretende-se analisar como é o processo de organização política da moradia estudantil em Curitiba, PR e sua relação com a gestão democrática das cidades. Como objetivos específicos: analisar dados relacionados à demanda de estudantes para a permanência estudantil em Curitiba; pesquisar sobre as legislações relacionadas à permanência estudantil no contexto nacional, estadual e municipal; estudar sobre o processo histórico de formação das casas de estudantes no contexto de Curitiba; demonstrar como a pauta de permanência estudantil é discutida nos espaços de participação na política urbana em Curitiba. **Metodologia:** O método geral da pesquisa foi o materialismo crítico dialético, pois se trata de uma análise da realidade, que envolve o movimento societário, inicialmente fizemos uma revisão da literatura existente acerca de moradias estudantis, analisamos também as legislações vigentes, além de análise do desenho institucional das cinco casas de estudantes existentes em Curitiba, PR. Analisamos ainda as resoluções do Concitiba acerca da pauta da permanência e conselho da juventude. **Resultados:** Levantamos as resoluções do Concitiba e conselho da juventude, onde foi percebido a ausência da pauta sobre moradia estudantil. Porém, nas entrevistas realizadas com representantes das moradias estudantis foi possível perceber o desconhecimento acerca dos espaços de controle social do município, mediante a grande demanda interna que as casas apresentam a esses sujeitos. Há importantes contribuições acerca do por que não há a discussão nos espaços das casas sobre o tema da moradia estudantil e inserção em mecanismos de participação. **Conclusões:** É notável a ausência da discussão nos espaços dos conselhos analisados, porém é compreensível que as demandas estudantis de moradores de casa de estudante não sejam levadas para os espaços de controle social pelos seus representantes, considerando o acúmulo de trabalho que as instituições geram para esses, sendo de fundamental importância que se pense em estratégias que possibilitem a participação desses atores nos espaços de controle social.

Palavras-chave: Moradia estudantil. Permanência estudantil. Controle social. Participação. Direito à cidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

REDUÇÃO DE DANOS E SERVIÇO DE FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS COM ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE RISCO

SILVEIRA, Jucimeri Isolda¹; BARROS, André Ferreira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo se deu a partir do Projeto Conexão Jovem, que visa a construção de inovação social para a prevenção ao uso abusivo de drogas e educação em direitos humanos de crianças e adolescentes, assim como, a incidência em políticas públicas, tendo como área de abrangência e aplicação do projeto o território Vila Torres. Está relacionado, ainda, ao projeto de pesquisa “Territórios de direitos humanos: mapa social e desenvolvimento sócio territorial”. A partir das aproximações do projeto com o território notou-se a necessidade de uma aproximação sistemática com os atores que integram a rede socioassistencial, em especial o Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) nos territórios de atuação do projeto. **Objetivo:** Buscamos avaliar a importância dos Serviços de Convivência e Fortalecimento de Vínculos, a partir dos parâmetros nacionais, considerando sua finalidade e a realidade do território Vila Torres. **Metodologia:** A pesquisa documental sobre a Tipificação de Serviços Socioassistenciais possibilitou a análise de ações fundamentais para o fortalecimento dos vínculos sociais e a relação entre as políticas públicas no território. Realizou-se, ainda, pesquisa exploratória para a análise das informações sobre o CRAS e participante, considerando a inserção no projeto Conexão Jovem. **Resultados:** Dentre os resultados afirma-se a importância dos serviços e sua ação estratégica no território, especialmente os vulneráveis e desiguais. Consideramos que há necessidade de mais iniciativas dos órgãos de controle das políticas públicas para fazer valer os preceitos positivados sobre os serviços de fortalecimento de vínculos com adolescentes, tendo em vista a ausência deste serviço no território Vila Torres, embora o mesmo revele alta concentração de violência e vulnerabilidade social. **Conclusões:** Coloca-se como desafio a implantação de políticas públicas e projetos visando o fortalecimento de vínculos sociais e o protagonismo das infâncias e juventudes.

Palavras-chave: Serviço de fortalecimento de vínculos. Direitos humanos. Rede socioassistencial. Estado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

VIOLÊNCIAS CONTRA A MULHER: REPRESENTAÇÕES, TRAJETÓRIAS E RUPTURAS.

FERNANDES, Solange¹; CARON, Luara Krishna²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A violência contra a mulher é uma das mais constante e recorrentes no Brasil, e está enraizada na estrutura do pensamento da sociedade brasileira, sendo naturalizada e reproduzida nas relações sociais. Com a conquista e crescimento da inserção das mulheres dos diversos espaços profissionais e acadêmico, as violências que faz parte do cotidiano das mulheres também chega à universidade. **Objetivo:** Os objetivos da pesquisa são compreender as representações sociais das mulheres quanto às violências que vivem em seu cotidiano; delinear pesquisa bibliográfica com o propósito de fundamentar as categorias: violência e mulher; estudar o fenômeno da violência contra as mulheres no Brasil, buscando compreender seu processo de reprodução e naturalização; construir instrumento para coleta de dados junto aos sujeitos de pesquisa, visando obter elementos para análise da realidade percebida pelas mulheres acerca das violências, principalmente no espaço acadêmico; criar categorização de grupos de mulheres que sofrem violência a partir de sua condição étnico racial e orientação sexual. **Metodologia:** O estudo foi conduzido a partir de pesquisa bibliográfica em obras clássicas da literatura sobre mulheres e também de artigos científicos no site Scielo e google acadêmico. Realizamos a construção e aplicação de questionário na plataforma Formulários Google, que foi respondido por 40 acadêmicas da PUCPR que tratava de capturar a percepção delas a respeito das violências vividas e ou presenciadas. **Resultados:** A violência doméstica é a mais identificadas entre as universitárias; o medo de sofrer variadas formas de violência é muito forte; a violência dentro da universidade é um problema inegável que deve ser assumido pela instituição e que grupos de mulheres não-brancas e não heterossexuais estão mais vulneráveis por serem duplamente vitimizados. **Conclusões:** Entendeu-se a sociedade patriarcal como reprodutora de relações desiguais, opressoras e heteronormativas como mantenedora e causa da violência contra a mulher até os dias de hoje, nos mais variados âmbitos. Tornou-se claro que as representações sociais das mulheres quanto às violências que vivem em seu cotidiano são percebidas, porém, há uma inclinação maior para que se perceba a violência vivida como violência de gênero quando ela é vivida por outra mulher, porém é importante ressaltar que essa percepção parte de mulheres que estão no ambiente acadêmico, portanto estão de alguma forma em situação privilegiada, o que as permite romper mais facilmente com ideais que justificam um sistema opressor.

Palavras-chave: Violência. Mulher. Opressão. Universidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

MÉTODOS DE TOMADA DE DECISÃO NO DESIGN CENTRADO NO USUÁRIO

UNRUH, Gabriela Unger¹; SOUZA, Bianca Marques de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Considerar o ser humano no Processo de Desenvolvimento de Produto (PDP) é um recurso importante pois garante que todas as necessidades do usuário sejam supridas. Atualmente não existe um método completo, que avalie os aspectos de uso e a sistematização de métodos qualitativos e que possibilite de maneira válida a quantificação das informações subjetivas. O presente relatório busca definir, portanto, tais aspectos tanto de uso quanto de sistematização. A partir da contextualização da necessidade e da definição de critérios de tomada de decisão para validação de um produto centrado no usuário, a questão norteadora do projeto é: quais métodos de tomada de decisão podem ser aplicados no Design Centrado no Usuário (DCU)? **Objetivo:** O objetivo principal deste projeto de pesquisa é identificar métodos de tomada de decisão qualitativos, analisando quais poderiam ser aplicados ao Design Centrado no usuário, e verificar e analisar por meio de estudo de caso, sua adequação. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica baseada em artigos e livros, provenientes de buscas no google scholar e na base de periódicos da CAPES. Em tais documentos foram levantados conceitos, métodos e normas de DCU. Posteriormente foi realizada a identificação de métodos de tomada de decisão qualitativos assim como sua tipologia, relação entre eles e análise. A última etapa consistiu no desenvolvimento do estudo de caso. **Resultados:** Os resultados geraram diversos métodos de tomada de decisão qualitativos que podem ser aplicados durante o processo de desenvolvimento de produto (PDP). Todos os métodos foram analisados, e a metodologia Stage Gate foi a que mais se assemelhou ao modo como é feito o desenvolvimento de um projeto de design. Quando aplicada ao estudo de caso, esse método apresentou uma alta performance de desenvolvimento e poucos pontos de discordância. **Conclusões:** A introdução de métodos de DCU no Stage Gate permitiram que o projeto se concentrasse mais nas necessidades e nos requisitos do usuário visando sua satisfação. Como ambos os métodos se propõem serem flexíveis, incorporar um ao outro não prejudicou nenhuma das metodologias, apenas agregou valor.

Palavras-chave: Tomada de decisão. Design centrado no usuário. Estudo de caso. Stage gate.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MÉTODOS DE USABILIDADE PARA TOMADA DE DECISÃO NO PDP

UNRUH, Gabriela Unger¹; SALDANHA JUNIOR, João Alberto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O trabalho visa entender como as tipologias de informações diagnosticadas a partir da aplicação das técnicas de usabilidade ajudam na tomada de decisão de um processo de desenvolvimento do produto (PDP). As etapas do PDP são diversas e necessitam de técnicas específicas para a coleta dos dados necessários. **Objetivo:** O objetivo principal deste projeto de pesquisa é a identificação das informações resultantes a fim de saber qual a melhor técnica a ser usada nas diferentes etapas de um PDP com base no modelo Unificado de Rozenfeld. **Metodologia:** Por meio da revisão da literatura e do estudo de caso, as tipologias foram coletadas a partir da aplicação de dezenove (19) técnicas de usabilidade, dentre elas técnicas de análise, especificação, concepção e avaliação e a análise das mesmas, onde os resultados foram relacionados e organizados por meio de tabela onde contem teste, descrição, aplicação e tipos de informações resultantes. **Resultados:** Com as técnicas aplicadas e os resultados analisados, quatro tipologias de informação foram diagnosticadas sendo elas Opinião, Comportamento, Fatos Vividos e Possíveis Problemas sendo então relacionadas com os testes, permitindo assim entender quais tipos de informação cada técnica realizada nos apresenta. **Conclusões:** As técnicas de usabilidades usadas durante o PDP são diversas e apresentam diferentes tipos de resultados. O diagnóstico das tipologias é importante pois facilita a tomada de decisão porque os tipos de informações a serem obtidos com as respectivas técnicas já estão exemplificados.

Palavras-chave: Usabilidade. Design centrado no usuário. Processo de desenvolvimento de produto. Tomada de Decisão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PESQUISA COM PARTICIPANTES E PROPONENTES DO PROJETO FORTALECER

TEIXEIRA, Camila Ferreira da Costa¹; KOZLOWSKI, Mariane²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A inovação social é uma nova estratégia organizacional que busca atender as necessidades sociais de maneira criativa visando uma melhor qualidade de vida e o design têm como uma de suas principais funções o desenvolvimento de novos produtos e serviços em busca de melhorias e do crescimento da sociedade. Por meio do conceito de inovação social e aplicando a metodologia de design foi desenvolvido o Projeto Fortalecer Costura que propõe o fortalecimento de um território que encontra-se em situação de vulnerabilidade social, a Vila Torres. O Projeto Fortalecer trata-se da capacitação técnica em corte e costura de mulheres residentes na Vila Torres para formação de um empreendimento econômico solidário por meio de uma cooperativa de corte e costura. **Objetivo:** O objetivo central deste artigo é analisar o impacto do Projeto Fortalecer na vida das participantes. **Metodologia:** A partir de uma pesquisa bibliográfica sobre design, design de moda, sustentabilidade e inovação social o artigo reflete sobre a correlação destes temas e fundamenta os questionários aplicados as proponentes e participantes. Os questionários foram aplicados as proponentes e participantes do Projeto Fortalecer por meio de entrevista e documentadas em vídeo buscando extrair das proponentes o desenvolvimento e a metodologia aplicada e das participantes suas experiências, expectativas e realizações. **Resultados:** Como resultado obtido são apresentados trechos importantes das entrevistas realizadas nos anos de 2017 e 2018. **Conclusões:** Ao analisar as entrevistas com as proponentes e as participantes do Projeto Fortalecer, compreendeu-se que o referido Projeto impactou positivamente na vida das mulheres residentes da Vila Torres, provendo não apenas de instrução técnica de corte e costura, mas também oportunizando para uma nova perspectiva de vida por meio do empreendimento econômico solidário, a Cooperativa de Corte e Costura Nós inaugurada na Vila Torres em dezembro de 2017 pelas participantes do Projeto Fortalecer.

Palavras-chave: Inovação social. Design. Projeto Fortalecer.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A INFLUÊNCIA ECONÔMICA DO ARTESANATO TÊXTIL BRASILEIRO INSERIDO NA MODA A PARTIR DA REVOLUÇÃO DE 1930

SENA, Taisa Vieira¹; MADUREIRA, Tayná Ferreira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O artesanato é uma forma valiosa de expressão cultural de um povo. A reinserção de técnicas manuais no processo de fabricação de produtos é uma nova necessidade de mercado, o resgate dessas técnicas se faz necessário pelo seu cunho sustentável, de responsabilidade social, identidade cultural e economia criativa. O trabalho vigente corresponde à uma necessidade de incentivar os estudantes e profissionais ligados ao design e a moda a buscarem as riquezas do país através do artesanato têxtil brasileiro. O recorte da Revolução de 1930 foi escolhido por acreditar-se que as políticas nacionalistas adotadas por Vargas fossem responsáveis pelo retorno e valorização do artesanato na cultura brasileira. **Objetivo:** Pesquisar as técnicas manuais encontradas pelo Brasil, especialmente no Paraná e Região Sul, analisando suas influências na moda contemporânea, visando criar um banco de dados sobre as artesanias nacionais para consulta livre através do portal virtual da Teciteca da PUCPR. **Metodologia:** Foram feitas pesquisas teóricas virtuais e de campo em feiras de artesanato na capital paranaense, e elaboração de questionário online divulgado através das redes sociais (Facebook, WhatsApp e Instagram) e de um QR Code, impresso e distribuído aos alunos dos cursos de Arquitetura e Design da PUCPR. A partir desta coleta de dados foram feitas análises comparativas com os pressupostos teóricos referentes a artesanato e o Programa do Artesanato Brasileiro (PAB). **Resultados:** No desenvolvimento do trabalho foi possível compreender o esquecimento histórico do artesanato brasileiro em detrimento do processo civilizatório. Ao contrário do que se esperava, de que houvesse uma valorização e retomada da produção artesanal a partir da Revolução de 1930, observou-se que isto ocorreu a partir da década de 1990 através do design e da moda, e de políticas de incentivo ao turismo, o que influenciou a criação do PAB. A pesquisa oportunizou elencar as artesanias têxteis predominantes em cada região brasileira e criar um banco de amostras disponibilizado em formato digital para acesso livre. A partir dos resultados da pesquisa escreveu-se um artigo que foi aceito e será publicado no 14º ANAIS do Colóquio de Moda. Ao visitar feiras de artesanato em Curitiba observou-se que muitos produtos vendidos não estão de acordo com a definição presente no PAB. Através do questionário, constatou-se que apenas 9,2% dos 229 respondentes conhecem o Programa. A falta de conhecimento sobre ele pode justificar a venda errônea de produtos ditos como artesanato, visto que no PAB encontra-se a definição do que é considerado artesanato no Brasil, e através deste Programa pode-se instituir políticas públicas para o segmento. **Conclusões:** A finalização da pesquisa com a aplicação do questionário online para comparação das informações proporcionou possibilidades de continuação deste projeto, podendo através deste futuro estudo refletir sobre a conceituação de artesanato presente no PAB e discutir a possibilidade de se elaborar uma nova classificação para o que se vende como artesanato, mas que não compreende os conceitos do Programa, ou então, a inserção e reconhecimento deste produtos como artesanatos.

Palavras-chave: Artesanato têxtil brasileiro. Design de moda. Economia criativa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

A PESQUISA DE TENDÊNCIAS: GLOSSÁRIO DE TERMOS E CONCEITOS

RONCALIO, Vanessa Weiss¹; MESTRINER, Isabela Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este trabalho se refere a coleta e a sistematização de termos referentes à pesquisa de tendências. O público a que se destina é o estudante de graduação em Design e áreas afins com interesse em estudos de comportamento e consumo. Sendo o tema muito relevante e multidisciplinar, os dados necessários são encontrados em vários tipos de documentos em diversas áreas do conhecimento. Em pesquisa preliminar ao projeto, não foi encontrada nenhuma fonte bibliográfica completa com todos os termos e conceitos utilizados nos estudos de tendências. Muitos destes termos são empregadas na língua original, o inglês, e possuem um significado contextual quando são empregados em uma situação de discurso especializado. Existem muitas divergências entre os autores da área e, com isso, uma incerteza na maneira correta de utilização dos termos usados. **Objetivo:** O projeto tem como objetivo fazer o levantamento dos termos e conceitos mais utilizados por diversos autores na área de pesquisa de tendências, sintetizando e organizando estas informações de maneira a facilitar a criação de um glossário especializado. **Metodologia:** O principal método utilizado foi a revisão bibliográfica – composta por 12 livros, 3 arquivos digitais e uma apostila, seguido da elaboração de quadros comparativos contendo o material compilado para cada termo pré-selecionado. Além disso, contribui muito para a pesquisa a participação em um curso internacional - New York Fashion Tour – o qual possibilitou com que se observasse os próprios termos já pesquisados sendo utilizados em um contexto real de trabalho na área de moda e de pesquisa de tendências. **Resultados:** O processo de compilação dos textos resultou em mais de sessenta termos, que posteriormente foram analisados para uma seleção mais concisa dos termos mais importantes e atuais. Como resultado final foram obtidos 46 termos para a criação do glossário. Para cada termo foram agrupados autores que propõem definições bastante similares, mas também foram incluídas concepções divergentes com o intuito de contribuir com o conhecimento na área. **Conclusões:** O resultado obtido em relação a quantidade de termos e a sistematização das definições correspondentes foi de encontro aos objetivos estabelecidos no início do projeto. Por sua vez, a redação final do glossário está a cargo da professora orientadora com a revisão de uma professora da área de linguística por exigir um conhecimento específico em lexicografia.

Palavras-chave: Pesquisa de tendências. Design. Moda. Comportamento e consumo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INOVAÇÃO EM PRODUÇÃO TÊXTIL

SENA, Taisa Vieira¹; MEDRADES, Gabriella Rodrigues²; WEGNER, Pedro Henrique³; MADUREIRA, Tayná Ferreira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O setor têxtil, no desenvolvimento das atividades produtivas, causa impactos à saúde ambiental, não existindo indicadores específicos para mensurá-los. Todavia, a Agenda 21, o Pacto Global, a série ISO 14000 e a legislação pertinente mencionam a importância dos indicadores de desenvolvimento sustentável para atividades econômicas. O desenvolvimento de materiais recicláveis, edificações de baixo impacto ambiental e produtos sustentáveis está na “moda” atualmente, no entanto, pouca gente tem consciência de que a indústria têxtil também está aderindo à tendência de incentivo a preservação da natureza. Enquanto vestimentas que possuem couro e nylon, por exemplo, demoram algo em torno de 50 anos para se decomporem de maneira completa no meio ambiente, em diversas partes do mundo despontam iniciativas visando à criação de tecidos biodegradáveis e ecologicamente corretos. O segmento chamado de ecofashion, que traz roupas projetadas a partir de composições orgânicas ou reutilizáveis, tem crescido em investimento, fabricação e procura. **Objetivo:** Compreendendo a importância e crescimento de processos sustentáveis e do material Eco-Friendly, o projeto tem como objetivo geral, criar um banco de dados de materiais sustentáveis e inovadores (fibras, tecidos e processos têxteis), e como objetivos específicos, o levantamento de dado procurando obter um consistente material teórico, análise dos tipos de produções inovadoras e dos dados levantados afim de que as informações possam, se necessário, servir como um roteiro para forma de produção ou apenas conhecimento dos novos processos. **Metodologia:** A metodologia utilizada para o trabalho foi a partir da realização do estudo com levantamentos bibliográficos e etnográficos, além de pesquisa em canais de congressos. **Resultados:** Como resultado do trabalho alcançou-se o objetivo da criação do banco de dados e de um dos processos pesquisados será desenvolvido uma pesquisa prática de PIBIC no próximo ano – já aprovado – para o desenvolvimento de reciclagem de tecidos com solvente iônico. **Conclusões:** A partir das pesquisas, as informações coletadas foram fundamentais e suficientes para então a criação de um consistente material teórico para o banco de dados, o qual está dividido em quatro tabelas identificadas de maneira a localizar facilmente com seus respectivos títulos de pesquisa. O material está disponível na Teciteca da Escola de Arquitetura e Design da Pontifícia Universidade Católica do Paraná e também disponível em drive para os estudantes.

Palavras-chave: Inovação têxtil. Processos produtivos. Sustentabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PESQUISA BÁSICA AUXILIAR NA CRIAÇÃO DE UM SISTEMA PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS MOVIDO POR TRAÇÃO HUMANA EM ÁREAS DE ALTO TRAFEGO

BRUNETTI, Marcia Elizabeth¹; HUNGRIA, Thales Gabriel Zanatta Cital²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa integra o Plano Vizinhança - capitaneado pela Pró Reitoria Acadêmica, que consiste na efetivação da PUCPR como agente de impactos positivos em seu território de inserção. Para tanto, foi concebido o LabCidades – Laboratório de Cidades - que está reunindo diversos projetos e ações integradas, sob o foco da renovação de vias urbanas da vizinhança da Universidade, em especial a Vila Torres. **Objetivo:** Ao designer coube o delineamento dos problemas causados pelos catadores e seus veículos de transporte de materiais recicláveis nas vias de alto tráfego (Prado Velho). Além disso, foram complementares as investigações sobre recursos para melhoria da qualidade vida e de trabalho dos catadores. **Metodologia:** Por ser um tipo de pesquisa muito específico com uma comunidade de Catadores, a pesquisa assumiu a forma de estudo de caso (GIL, 2008). O estudo de campo foi complementar na avaliação do cotidiano daquele público. Entretanto, representantes da Comunidade orientaram a evitar entrevistas e fotografias no local. Explicam que há revolta dos moradores e desanimo em colaborar com pesquisas científicas da PUCPR porque elas não costumam trazer resultados práticos. Para reduzir essa deficiência, foram acrescentadas visitas na Cooperativa do Parolin. Em relação aos procedimentos técnicos, a pesquisa é bibliográfica, e foi desenvolvida a partir de material disponível existente em forma de livros impressos, artigos e revistas eletrônicas, e de materiais da internet. Foram realizadas pesquisas nos repositórios do Ipea de 2013 e 2017 ligados ao tema dos catadores de material reciclável. Conforme MORAES (1999) a análise de conteúdo é válida e pode ser constituída como uma metodologia de pesquisa considerada como valor para descrever e interpretar o conteúdo de toda classe de documentos e textos. **Resultados:** Foi construído um perfil dos catadores de material reciclável relacionados aos aspectos físicos, sociais e econômicos para identificar quais obstáculos precisam ser superados para melhorar a qualidade de vida e de trabalho dos catadores. Foram investigadas as dificuldades que fazem com que os catadores desistam de buscar novas formas de resolver as adversidades do seu cotidiano, e, por conseguinte, melhorar sua qualidade de vida, incluindo aquelas ligadas diretamente às suas categoriais de trabalho (cooperado, associado ou individual). Foram investigadas as possibilidades de substituir ou modificar os sistemas manuais de transporte de material reciclável já conhecidos, mas também, sugerir novos conceitos para resolver o problema a partir do olhar do designer em seu comprometimento com propostas mais criativas. **Conclusões:** Mais do que melhorar os carrinhos, movidos por tração humana é a educação dos indivíduos. Por sua vez melhor caminho é entender a necessidade premente de apoio das corporações e instituições organizadas para colocar ao alcance dos catadores as oportunidades que são esquecidas ou ignoradas, sabendo, sobretudo, que estas ações terão reflexos para toda a sociedade e para o meio ambiente.

Palavras-chave: Catador. Carrinho de materiais recicláveis. Educação ambiental. Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PRÁTICAS DE VIDA E CONSUMO EM CENTROS DE COMPRA EM CURITIBA

SENA, Taisa Vieira¹; WEGNER, Pedro Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto compreende de uma pesquisa de iniciação científica teórico-prática que teve início no segundo semestre de 2017. Esse estudo está anexado no grupo pesquisa em tendências em design, e é uma pesquisa do eixo temático de produção e consumo. Sobre a perspectiva da semiótica discursiva, as interações de visibilidade e sociabilidades têm como principal veículo de significação e comunicação o corpo presente em um espaço. E a partir dessa presença, pode-se estipular um material estereotipado referente às gestualidades e à comunicabilidade de um sujeito a fim de interpretar e descrever os valores que edificam as práticas de vida dele. **Objetivo:** À luz desse alicerce, o objetivo principal do trabalho foi desenvolver uma tipologia das axiologias acerca dos processos que transformam os sujeitos em consumidores de moda em Curitiba. Os objetivos específicos são: identificar e analisar os elementos e modos de consumo mediante semiótica discursiva e sociossemiótica, como parte de um sistema de significação dos estilos de vida e consumo na capital paranaense; desenvolver um roteiro de observação seguindo os fundamentos da etnosemiótica; verificar os atributos inteligíveis e sensíveis dos centros de compra; mapear e analisar as maneiras de consumação de moda em diferentes locais, com a finalidade de expor a rede de valores do consumidor curitibano. **Metodologia:** Para tanto, a semiótica discursiva, iniciada por A. J. Greimas e sucessivamente estudada por diversos colaboradores, é a base metodológica e teórica desta iniciação científica que pretende compreender e descrever os procedimentos inteligíveis e sensíveis que definem o discurso existente entre o consumidor e o shopping. **Resultados:** O achado, inicialmente, é a estruturação de um quadro semiótico de nível fundamental referente aos modos de compra e de comunicação que a plasticidade dos shoppings escolhidos formaliza. Após isso, outro quadro semiótico acerca dos valores semânticos que edificam cada consumidor, para, por fim, planejar as formas de consumir moda em Curitiba. Portanto, o resultado principal é uma tabela que descreve as axiologias de quatro consumidores de moda de Curitiba. As análises foram mediadas pela sistematização dos regimes de visibilidade, presença, interação e sentidos e, também, através da leitura sincrética da visualidade. Através desse procedimento se pode descrever e explicar como ocorre a discursivização que os shoppings desenvolvem e propõem para seus consumidores performarem. **Conclusões:** O término deste trabalho demonstrou que a semiótica é uma metodologia de alta relevância para o estudo das práticas de vida de um sujeito, pois analisa as divergências e reiteraões presentes em uma rede discursiva. Também, expõe que os modos de consumo são a sistematização da semântica dos estilos de vida, que é alicerçada na visibilidade que o ator social efetiva, na interação que o sujeito aceita ao consumir e na fruição de identidades e alteridades. E, por fim, mostrou que as construções arquitetônicas, decoração e a escolha das lojas e serviços por parte da administração dos shoppings atribuem um espaço autônomo, que tem como base o consumo de moda curitibano.

Palavras-chave: Práticas de vida. Consumo de moda. Semiótica discursiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

PRÁTICAS DE VIDA E CONSUMO NO COMÉRCIO ELETRÔNICO DE CURITIBA

SENA, Taisa Vieira¹; SILVA, Vinícius Nunes da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto, trata de uma pesquisa teórico-prática com embasamento e análises de semiótica do discurso, etnosemióticas e sociosemióticas, buscando traçar um perfil de comportamento e consumo de moda na cidade de Curitiba, PR, chegando à 4 perfis de compra online. **Objetivo:** O objetivo geral é analisar o consumo de moda em meio eletrônico na cidade de Curitiba, PR, visando uma tipologia de consumo no local com base no e-commerce e m-commerce. Os objetivos específicos são: Verificar atributos sensíveis dos meios eletrônicos de compras na cidade de Curitiba e como tais desencadeiam as práticas de vida e consumo de seus usuários; Desenvolver um roteiro de observação e sua aplicação como observação não participante, realizando a análise do discurso dos usuários do comércio eletrônico de moda; Levantar os diferentes hábitos de consumir moda dos curitibanos em comércios eletrônicos e aplicativo mobile, buscando identificar os diferentes perfis de consumo; Verificar como o consumo pode ser um sistema de significação de estilo de vida e de mercado em Curitiba, mostrando aos comércios de moda, os diversos perfis de consumidores para que as diferentes necessidades de consumo sejam atendidas. **Metodologia:** A base teórica e de análise é da Semiótica discursiva de Greimas e todos os seus desdobramentos, sendo eles, a plástica semiótica de Floch, sociossemiótica de Landowsky, etnosemiótica de Marsiane e a semiótica e moda de Oliveira. O pesquisador realizou pesquisa etnográfica e netnográfica por meio de questionário e entrevistas com a população de Curitiba, PR, analisando as diferenças entre os comportamentos de consumo em lojas online, aplicativos mobile e lojas físicas. Definiram-se 4 (quatro) diferentes tipos de comportamento de consumo de moda para as áreas de estudo, sendo elas: lojas online, aplicativos de compra em celulares smartphone e lojas físicas. Os perfis levaram por embasamento questões como: navegabilidade, motivos de desistência da compra, tempo para finalização, facilidade, fatores positivos e negativos do processo de compra entre outros. Por fim, realizou-se a construção do presente relatório de pesquisa dos dados levantados e das percepções observadas pelo pesquisador. **Resultados:** O pesquisador realizou análise qualitativa em relação aos discursos observados categorizando o trabalho em relação as possíveis formas de consumir por intermédio de entrevistas que basearam o estudo conforme o discurso dos indivíduos. Desenvolvendo 4 perfis de consumo sendo eles: Analítico, Conservador, Prático e Econômico tendo suas relações de contrariedade, contradição e complementariedade exposto no quadrado semiótico construído pelo autor. As relações de consumo com o meio eletrônico foram observadas como sempre baseadas em relações de confiança e sendo principalmente motivadas pela busca da economia monetária na aquisição de bens, sendo elas normalmente decorrentes de experiências ruins ou boas vividas pelo próprio usuário ou um indivíduo próximo a ele afetivamente. **Conclusões:** Observou-se que o consumo de moda online é altamente motivado por questões de confiança, monetárias e experiências anteriores positivas ou negativas em relação ao consumo de moda em meio eletrônico, deste modo, o consumo online pode ser definido como motivado por fatores anteriores e posteriores ao ato de compra.

Palavras-chave: Consumo de moda. Comércio eletrônico. Curitiba.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

A PESQUISA DE TENDÊNCIAS: GLOSSÁRIO DE METODOLOGIAS

RONCALIO, Vanessa Weiss¹; MAOSKI, Marina Luiza Ramos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa de tendências busca compreender e prever padrões de comportamento de indivíduos, grupos sociais e da sociedade como um todo. O intuito deste projeto foi a compilação, síntese e organização de informações para a redação de um glossário de metodologias utilizadas na pesquisa de tendências. Essas metodologias são derivadas de diferentes áreas do conhecimento, tais como marketing, psicologia, antropologia, etc., e até o momento não existe um material que reúna todo este conteúdo em apenas um documento. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho refere-se à investigação e estruturação de um material relativo à pesquisa de tendências para a posterior criação de um glossário de metodologias. A criação do glossário visa facilitar a aprendizagem deste conteúdo por um público semi-leigo, constituído por aqueles que ainda se encontram em um período de formação acadêmica em Design, Moda e áreas afins que tenham interesse em estudos de comportamento de consumo. **Metodologia:** Para isso, foi realizada uma extensa pesquisa em diversas fontes bibliográficas em língua portuguesa e inglesa. As metodologias foram identificadas conforme eram citadas por um ou mais autores, confirmando, assim, sua relevância para o tema. Para cada uma das metodologias foram transcritas suas respectivas definições e instruções em documentos individuais. Os textos foram transcritos tal qual eram citados pelos autores e, posteriormente, as informações foram sintetizadas e organizadas em quadros informativos para que a redação final dos verbetes do glossário fosse facilitada. **Resultados:** Cerca de um terço da bibliografia utilizada não estava disponível em português, e por isso, houve um grande trabalho de compreensão e tradução dos textos em língua inglesa. Além disso, apenas uma parte da informação foi encontrada de forma mais direta e pragmática, em oposição a muitos autores bastante prolixos em seus textos. Como resultado final obteve-se 26 documentos, um para cada metodologia identificada, onde foram reunidas as diferentes definições e o contexto de uso, fornecendo a base de criação das entradas. **Conclusões:** A pesquisa exigiu que todo o texto fosse lido pelo estudante pesquisador com um olhar bastante crítico, de forma a organizar o material de forma concisa e direta, facilitando o trabalho posterior de redação do glossário. Considera-se que a dificuldade na compilação destes materiais apenas comprova a relevância deste projeto. Afinal, um documento de fácil acesso, gratuito e que contenha todas as informações necessárias ao entendimento da pesquisa de tendências com certeza facilitará o aprendizado do tema por parte do estudante.

Palavras-chave: Pesquisa de tendências. Design. Comportamento e consumo. Metodologias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Destaques

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A PREMIAÇÃO

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Como incentivo de continuidade da formação científica do estudante, o prêmio oferecido é um "Kit Congresso", que corresponde a inscrição, passagem e hospedagem para participação em um evento científico sob indicação do orientador. O intuito é que a pesquisa realizada na PUCPR possa ser difundida para além dos muros da Universidade e o estudante aprenda a dar mais esse passo. Vale ressaltar que se o trabalho foi apresentado em inglês, a premiação é de participação num congresso internacional.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC foram premiadas:

- A melhor apresentação oral de cada área do conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para estudante e orientador;
- As três melhores pesquisas da Sessão de Pôster de cada área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBITI foram premiadas:

- As duas melhores pesquisas dentre as apresentações orais receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para o estudante e orientador;
- As duas melhores pesquisas da Sessão de Pôster receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC Jr foram premiadas as duas melhores que receberam como prêmio Menções Honrosas.

Por fim a melhor pesquisa da Sessão Internacional recebeu como prêmio um "Kit Congresso Internacional" para estudante e orientador.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Premiação

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

1.º LUGAR - KIT CONGRESSO

SISTEMA DE CONTROLE DA ARTICULAÇÃO DE JOELHO PARA UMA ÓRTESE HÍBRIDA

NOHAMA, Percy¹; ZANELLA, Tyene Zoraski²; RANCIARO, Maira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As órteses ativas representam um dos recursos na recuperação da função motora do indivíduo acometido por lesão modular. **Objetivo:** Desenvolver um sistema de controle que propicie movimentos funcionais de flexão e extensão da articulação de joelho em uma órtese ativa. Propõe-se selecionar uma técnica de controle, simular computacionalmente o funcionamento do sistema e ajustar seus parâmetros para que viabilize movimentos funcionais de flexão e extensão. **Metodologia:** O sistema foi desenvolvido em C++ para microcontrolador Arduino. Nos testes de bancada, foram utilizadas as placas de controle e acionamento (em configuração de ponte H) desenvolvidas do motor e de Arduino Nano para controle da órtese ativa. O estudo abrangeu a definição do controlador, o desenvolvimento do código, a fase de testes de funcionamento e a avaliação de parâmetros. Para a simulação de funcionamento do controle da articulação, foram empregadas as ferramentas Simulink™ e Simscape Multibody™, do software Matlab™. Efetuou-se um estudo para criação e elaboração da mecânica do joelho, utilizando o Simscape Multibody™. Foram avaliadas as ferramentas de criação e limitações do software, bem como testadas as formas de importação de mecânicas desenvolvidas em outros softwares como SolidWorks™. Verificou-se a possibilidade de criação de elementos eletromecânicos utilizando Simulink™ e a integração desses elementos com a mecânica gerada com Simscape Multibody™. Logo após, foram realizados testes com a inclusão do controlador sobre o sistema completo. A partir do código do controlador PID criado, utilizando microcontrolador, dois tipos de testes foram realizados. Primeiramente, foram realizados 25 testes de parâmetros utilizando a entrada (setpoint) senoidal, variando sua amplitude e frequência, além da variação dos parâmetros proporcional, integrativo e derivativo. No segundo teste, empregou-se um setpoint em rampa e alterou-se os parâmetros de amplitude, mantendo k_p em 1,2, k_i em 0,5 e k_d em 0. **Resultados:** Com o resultado desses testes, observou-se que a mecânica necessitava de alterações, o que deu início a um novo processo de estudo de simulação computacional. A fim de facilitar o processo de simulação, a mecânica completa da órtese foi exportada do software SolidWorks™ e adaptada à linguagem Simscape Multibody™. Porém, devido à sua complexidade, adotou-se o modelo de um pêndulo simples em virtude de sua semelhança com a estrutura das articulações. As simulações, trabalhando com o conjunto do sistema mecânico, eletromecânico e controlador, apresentaram diversas anomalias, tais como: variação de comportamento e instabilidade no tempo de permanência da perna em uma única posição.

Finalmente, o objetivo de viabilizar os movimentos de flexão e extensão de joelho foi atingido parcialmente em decorrência das falhas apresentadas. Entretanto, a mecânica está sofrendo alterações para a realização de novos testes e a simulação computacional de funcionamento da órtese ainda está em fase de testes. **Conclusões:** De forma geral, os resultados obtidos cumprem o proposto neste projeto. Estudos complementares em andamento devem proporcionar o alcance dos objetivos aqui apresentados e a execução plena da órtese.

Palavras-chave: Órtese ativa. Sistema de controle. Joelho. Articulação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA 2.º LUGAR - KIT CONGRESSO

OBTENÇÃO DE FILMES DE MISTURAS DE GOMA GUAR E ÁGAR INCORPORADOS DE ÓLEO DE COPAÍBA E PARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO

LUCYSZYN, Neoli¹; MACHADO, Roseli Aparecida Martins²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os polissacarídeos são biopolímeros abundantes e diversificados com vasta aplicação. A utilização de misturas binárias produz novas características e propriedades no biopolímero formado. Essas misturas buscam produzir filmes comestíveis que possam revestir alimentos e servir como meio de incorporação de aditivos antimicrobianos, que manterão a atividade durante o armazenamento do alimento, conservando as propriedades sensoriais. **Objetivo:** Obtenção e caracterização de filmes a partir da mistura em diferentes proporções de goma guar (GG) e ágar (AA), incorporados de óleo de copaíba e partículas de óxido de zinco. **Metodologia:** Os filmes de GG e AA nas proporções 100% de cada e misturados (50/50) foram obtidos pela técnica de casting sendo acondicionados em placas plásticas para secagem. A caracterização foi realizada através do aspecto visual (continuidade, homogeneidade e manuseabilidade); a espessura dos filmes foi medida com o uso do paquímetro digital; a umidade foi avaliada através de secagem em estufa; a permeabilidade ao vapor de água foi realizada por meio de método padrão com utilização de cloreto de cálcio anidro em ambiente controlado; a estabilidade física em solventes (água e NaCl 0,15M) foi avaliada com o decorrer dos dias, e a opacidade foi avaliada através da leitura em espectrofotômetro a 550 nm. **Resultados:** A partir dos testes de caracterização pode-se perceber que a combinação das características da goma guar com o ágar melhorou as propriedades visuais dos filmes, diminuiu a espessura e aumentou consideravelmente a estabilidade em solventes. A incorporação do óleo de copaíba diminuiu a permeabilidade ao vapor de água e melhorou a manuseabilidade. Já a incorporação do óxido de zinco provocou aumento na opacidade e diminuição na barreira ao vapor de água. **Conclusões:** Os resultados obtidos no estudo indicam que a combinação guar/ágar incorporada com substâncias antimicrobianas é promissora para produzir embalagens biodegradáveis para alimentos que necessitem de uma maior barreira a umidade e menor incidência de luz.

Palavras-chave: Biopolímeros. Goma guar. Ágar. Óxido de zinco. Óleo de copaíba. Filmes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

1.º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

ANÁLISE DA PROLIFERAÇÃO E DISPERSÃO DAS CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DERIVAS DE POLPA DE DENTE CULTIVADAS SOBRE OS POLÍMEROS ACRILONITRILA BUTADIENO (ABS) E POLI (ÁCIDO LÁTICO) (PLA)

BARCHIKI, Fabiane¹; HOCHULI, Agner Henrique Dorigo²; MICOSKY, Andressa³; SENEAGLIA, Alexandra Cristina³; KULIGOVSKI, Crisiciete³; DOMINGUEZ, Alejandro Correa³; MOURA, Sergio Adriane Bezerra De³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A grande demanda no aprimoramento de técnicas de bioengenharia, prometem alavancar a medicina personalizada, sendo grande parte pelo uso de células-tronco. A utilização de polímeros termoplásticos prototipados por impressoras 3D, para o tratamento de pacientes, vem sendo cada vez mais estudados na busca por redução de custos na fabricação e por serem compatíveis biologicamente. As células-tronco mesenquimais derivadas de polpa de dente (CTMPD) são de fácil obtenção e apresentam alta taxa de proliferação sem apresentar senescência, características que habilitam sua utilização em testes de biocompatibilidade. O Poli Ácido Lático (PLA) é um biomaterial amplamente utilizado, mas possui um valor alto, estimulando a busca por outros materiais mais econômicos. O Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS) possui propriedades que sugerem sua biocompatibilidade, além de seu preço ser bem inferior ao PLA, mas ainda são necessárias mais análises que confirmem seu uso como biomaterial. **Objetivo:** Monitorar as CTMPD cultivadas sobre os polímeros ABS e PLA prototipados por impressoras 3D quanto a adesão, proliferação e dispersão. **Metodologia:** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da PUCPR nº.1.838.022. Os polímeros foram impressos em discos de 1,8 cm / diâmetro. As CTMPDs foram isoladas por digestão enzimática com collagenase. As células foram mantidas em cultura e após a primeira passagem foram transduzidas, passando a expressar a enzima luciferase que ao degradar D-Luciferina ofertada no momento das análises gera bioluminescência. Foram plaqueadas 30.000 células por poço/polímero com ABS ou PLA em triplicata. Após 24 horas os polímeros foram lavados com tampão fosfato salina e acondicionados em nova placa, de modo que somente as células aderidas permaneceram para as análises. Durante uma semana o cultivo foi analisado no equipamento IVIS Lumina II e a emissão do sinal luminoso foi mensurada. **Resultados:** Foram isoladas amostras de três doadores e se obteve sucesso em todas as transduções. A adesão celular foi confirmada pela emissão do sinal bioluminescente das CTMPD. Foi visualizada a dispersão/migração celular sobre a área de crescimento tanto no poço controle quanto sobre os polímeros ABS e PLA de forma semelhante. A proliferação celular foi comprovada pela mensuração do sinal luminoso emitido que aumentou no decorrer

das análises. A proliferação celular foi mais aparente no controle, seguida pelo PLA e o ABS. Corroborando os resultados obtidos com o de outros trabalhos que utilizaramo mesmo tipo celular ou os mesmos polímeros deste estudo. **Conclusões:** Este estudo confirmou a aderência, proliferação e dispersão das CTMPD sobre os polímeros ABS e PLA prototipados em impressora 3D. Ainda são necessárias outras análises comprovando se o ABS pode ser utilizado como biomaterial. A possibilidade da utilizar polímeros prototipados de forma personalizada a cada paciente, a redução de custos e a possibilidade de recobrir com células-tronco mesenquimais que auxiliem no processo de integração do enxerto encorajam a continuação das pesquisas.

Palavras-chave: Células-tronco mesenquimais de polpa de dente. Polímeros termoplásticos. Acrilonitrila butadieno (ABS). Poli (ácido láctico) (PLA). Impressão 3D.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS 2.º LUGAR - MENÇÃO HONROSA

CONCENTRAÇÃO SÉRICA DE PROGESTERONA NO CICLO ESTRAL DE ÉGUAS MEDIDA POR IMUNOQUIMIOLUMINESCÊNCIA, E MONITORAMENTO DA DINAMICA FOLICULAR PELA ULTRASSONOGRAFIA

KOZICKI, Luiz Ernandes¹; PRUS, Ivens Navarro Haponiuk²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O estudo contemplou a dosagem hormonal de Progesterona (P4) de fêmeas equinas para estabelecimento da curva de P4 por dois métodos diferentes de dosagem (ELISA e CLIA). **Objetivo:** O objetivo do estudo foi o de estabelecer a curva de P4 sérica pelo método da CLIA, validando a metodologia com o ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay; método consagrado para dosagem de P4). **Metodologia:** No presente estudo foram utilizadas seis éguas mestiças com idade entre 10 a 18 anos, peso corporal variando de 350 a 490 kg e escore da condição corporal de 3,5. O dia do estro visível foi definido como o dia zero (d0) do ciclo estral. Amostras de sangue foram colhidas diariamente e os ovários foram monitorados via ultrassonografia (US) até que um novo estro fosse observado. **Resultados:** Comprimento do ciclo estral (de estro a estro) das seis éguas foi de 22 a 27 dias. A concentração sérica média de P4 foi mensurada por CLIA que é um método baseado na emissão de luz (não acompanhada da emissão de calor) advinda de uma reação química, que ao se processar gera energia luminosa. E por esse método os valores de P4 atingiram no estro a concentração de 1,09 ng/mL e de 15,67 ng/mL no diestro. As fases folicular e lútea do ciclo estral foram estabelecidas baseadas nas concentrações de P4 e nos resultados dos testes de χ^2 (Qui quadrado de Pearson) e o de aderência de Kolmogorov-Smirnov. A concentração de P4 $\geq 5,48$ ng/mL foi indicativa de fase lútea (do dia 5 ao 15) e de $< 5,47$ como fase folicular do ciclo estral (dia 16 até ovulação seguinte). **Conclusões:** Concluiu-se que a metodologia da CLIA foi eficiente ao determinar a concentração de P4 durante as fases do ciclo estral validada pelo ELISA. A CLIA pode ser utilizada com método alternativo do ELISA, sendo confiável e tendo um custo menor e tempo de resultado laboratorial mais rápido. E com ele é possível estabelecer o perfil (sérico) fisiológico da progesterona (P4) durante um ciclo estral completo de éguas, podendo constituir-se em uma alternativa para dosagem hormonal substituindo principalmente os métodos que utilizam isótopos radioativos (RIA).

Palavras-chave: Quimioluminescência. Progesterona. Equinos. Perfis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências Agrárias

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



VALORAÇÃO ENERGÉTICA DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS (ENERGIA E GÁS) ESTUDO DE CASO: RESTAURANTES POPULARES E SACOLÃO DA FAMÍLIA

LIMONS, Rafaela da Silva¹; ALVES, Jean Mauricio Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A geração de resíduos sólidos apresenta-se como um relevante-problema ambiental, e em face de sua complexidade e diversidade, constitui um sério desafio a ser enfrentado, pois o crescimento populacional e o aumento dos centros urbanos não têm sido acompanhados com as medidas necessárias para apresentar um destino adequado ao lixo produzido. Neste contexto, a utilização de energias renováveis ganhou representatividade no panorama energético, favorecendo assim seu desenvolvimento e aplicação pelo mundo, tornando-se uma alternativa viável para a atual situação de escassez de recursos. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa é propor um reator de bancada para tratamento dos resíduos orgânicos produzidos nos restaurantes populares e Sacolão da Família localizados no município de Curitiba, PR. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico sobre técnicas de valoração energética dos resíduos sólidos. Também, foi identificado e avaliado, em escala de bancada, os fatores intervenientes no processo de digestão anaeróbia de um reator. **Metodologia:** O modelo de biodigestor utilizado foi trazido para a Pontifícia Universidade Católica pelo professor Miguel Mansur Aisse. Esse modelo, quantifica o volume de biogás gerado por meio do deslocamento do volume de água do frasco reservatório, utilizando-se de mangueiras de silicone que interligam as vidrarias pertencentes ao sistema. Foram construídos 6 biodigestores afim de determinar a eficiência do sistema e influência da temperatura, do pH e do tipo de substrato no processo de produção de biogás. Para a análise da temperatura, contou-se com um agitador e aquecedor mecânico; para o pH adicionou-se alimentos que tornassem o substrato mais, ou menos ácido. Por fim, para o tipo de substrato, adicionou-se lodo molhado de UASB, fornecido pela SANEPAR. Os biodigestores permaneceram dentro do laboratório de controle de poluição e água, localizados no bloco 9 da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Resultados:** Comparando o tempo de deslocamento do volume de 1 litro de água do reservatório de cada sistema, chegou-se aos seguintes **Resultados:** para a análise de temperatura, o biodigestor com temperatura controlada em 34°C levou 46 minutos a menos que o reator em temperatura ambiente (22°). Para a análise de pH, o substrato com pH 5, levou 20 minutos a menos que a amostra com pH 7. Já para a análise do tipo de substrato, o biodigestor com adição de lodo molhado de UASB levou 10 minutos a menos que o reator com apenas resíduo orgânico. **Conclusões:** Pode-se, através dos resultados obtidos, observar que tanto a temperatura, como o PH e o tipo de substrato, interferem na valoração energética do sistema. Para a temperatura, controlada em 34° C, houve uma eficiência de 19,17%. Já para a amostra com PH 5, encontrou-se 9,6% de eficiência. Finalmente, para a amostra com adição do inóculo lodo molhado de UASB, chegou-se a eficiência de 6%.

Palavras-chave: Biogás. Biodigestor caseiro. Resíduo orgânico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONSTRUÇÃO DE UM PERFIL DE SOLO CORRIGIDO UTILIZANDO DE RECOMENDAÇÃO DE CALAGEM PELO AJUSTE ESTEQUIOMETRICO

RICHART, Alfredo¹; GOBBI, Guilherme Henrique Casado²; PASQUALATTO, Filipe³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cultura da soja tem impulsionado a economia brasileira de tal forma que assegura o agronegócio como principal fonte de desenvolvimento do país. Desse modo, a linha de pesquisas a favor da cultura só tende aumentar com o passar dos anos, garantindo assim avanço tecnológico gerando aumento de produtividade através de técnicas de manejo para realização da correção de solos com precisão nos resultados. É imprescindível conhecer a respeito das características de reação de cada produto com efeito corretivo, para que assim a eficiência de sua utilização seja proveitosa na agricultura. **Objetivo:** Controlar os problemas relacionados à acidez do solo na camada superficial e em subsuperfície a partir da recomendação de calagem pelo método estequiométrico, associado a aplicação de gesso agrícola buscando fornecimento de cálcio (Ca) e magnésio (Mg) até 1 m de profundidade. **Metodologia:** O experimento foi desenvolvido em condições de campo de Toledo, Paraná, em Latossolo Vermelho Distroférico típico, o delineamento experimental adotado foi de blocos ao acaso, com três tratamentos constituídos da recomendação de calagem pelo método estequiométrico e 10 repetições, a dose calculada de calcário calcítico foi 0, 190 e 200 kg, por parcela respectivamente, onde os teores de Ca foram ajustados para 55 e 65% já o Mg para 17% na capacidade de troca catiônica (T), aplicação de calcário foi realizada no dia 28 de agosto de 2017 e em sequência houve a semeadura no dia 16 de outubro de 2017 da cultivar de soja Bayer 2606 IPRO. **Resultados:** A aplicação de calcário na superfície não influenciou no desenvolvimento da soja, isso pode ter ocorrido devido ao não cumprimento do período mínimo de reação do produto e ocorrência de estiagem após sua aplicação até o momento de semeadura da soja. **Conclusões:** A aplicação de calcário influenciou positivamente na massa de 1000 grãos e número de grãos por vagem, mesmo em longos períodos de precipitação pluviométrica durante o desenvolvimento da cultura, enquanto que não houve influência para os demais componentes de rendimento de plantas em período de até 190 dias após a aplicação do calcário.

Palavras-chave: Glycine max L. Fertilidade do solo. Manejo da acidez do solo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DESENVOLVIMENTO DE INICIAL DE PLANTAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA KUNTZE. NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM DIFERENTES SISTEMATIZAÇÕES DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA

SOUZA, Pablo Georgio de¹; CASTILHANO, Amanda Costa²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A agricultura sustentável definida por suprir de forma integrada, apresentando baixa dependência de insumos, flexibilidade sobre pontos negativos e positivos, conhecimento e tolerância às adversidades ambientais, conhecimento da cultura e população local, manutenção da produtividade e preservação do ambiente. Segundo a Embrapa Agrobiologia, os Sistemas agroflorestais propõem resultados a longo prazo. Sendo sequenciado, pelas culturas anuais e sucessão de espécies florestais, tornando uma agricultura migratória. **Objetivo:** Desenvolver técnicas de implantação de cultivos florestais de Araucária angustifolia Kuntze., simultaneamente a produção de alimentos em diferentes sistematizações. **Metodologia:** Os tratamentos são constituídos de arranjos diferentes entre as espécies, com quatro repetições, dispostas em blocos ao acaso. Tratamento 1: Quatro araucárias foram plantadas em espaçamentos aleatórios, cada uma dentro de um quadrante das extremidades da parcela. Tratamento 2: Duas araucárias foram plantadas em cada linha com espaçamento de 2mx2m entre plantas na linha de Aroeira (*Schinus terebinthifolia*). Tratamento 3: Quatro araucárias foram plantadas apenas em uma faixa, com espaçamento de 3mx3m entre si. Tratamento 4: Quatro araucárias plantadas em uma sub parcela, com espaçamento de 3mx5m entre si. No primeiro ano do projeto o intervalo entre as avaliações previsto foi de dois meses, onde avaliações de crescimento (incremento) no diâmetro de colo, altura e projeção de copa deveriam ter sido realizadas. **Resultados:** Após o atraso na implantação do experimento em função da ocorrência de um período de estiagem, em dezembro, foi verificado em campo que ocorreu mortalidade de 8 indivíduos, os quais foram replantados, em função de novos períodos de estiagem em julho apenas 17 indivíduos sobreviveram, fato este que ocorreu de forma aleatória dentre as parcelas. A mortalidade está associada a ocorrência de dias de estiagem, combinado com temperaturas elevadas, em momentos pontuais entre os meses de outubro e novembro de 2017, e nos meses de maio e junho de 2018, a mata competição obteve relevância no início do experimento devido à altura superior em relação as mudas de araucária formando sombra e principalmente disputa de água e luz. Os mesmos problemas que afetaram a sobrevivência das plantas de araucária também afetaram as demais espécies cultivadas, não se tratando de um problema dos sistemas agroecológicos, mas sim um problema decorrente das condições edafoclimáticas do período em que o processo ocorreu. **Conclusões:** Conforme o objetivo do projeto, conclui-se o estabelecimento das técnicas de plantio no sistema consorciado e agroecológico. Com finalização do plantio das 64 mudas de acordo com cada tratamento.

A matéria orgânica que não existia na cobertura do solo, que auxiliaria na retenção de umidade, fato este que estamos observando agora com a matéria orgânica acumulada de um ano, sendo fundamental para a sobrevivência das mudas em campo.

Palavras-chave: Agricultura sustentável. *Araucaria angustifolia* Kuntze. Agrofloresta e Agroecologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO, DA INCIDÊNCIA DE DIARREIA E DA MORFOMETRIA INTESTINAL DE RATOS EM CRESCIMENTO ALIMENTADOS COM RAÇÃO CONTENDO NANOFIBRAS

COSTA, Leandro Batista¹; SEDREZ, Victor Hugo²; OLIVEIRA, Geovane Rosa de³; SILVA, Kassy Gomes da³; SOTOMAIOR, Cristina Santos³; MAGALHÃES, Washington Luiz Esteves³; MATOS, Mailson de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Um dos pontos relevantes que estimulam a utilização de nanofibras é o seu caráter biodegradável, baixo custo e a sua obtenção a partir de fontes naturais. As fibras desempenham um papel fundamental na nutrição animal, sendo suas principais funções as atividades relacionadas a saúde e trânsito intestinal. **Objetivo:** Experimento I: avaliar os efeitos da celulose e nanocelulose oriundas do pinheiro Pinus no desempenho, na frequência de diarreia e na morfometria de órgãos de ratos em crescimento. Experimento II: avaliar os efeitos de nanofibras da casca do grão de soja e do palmito pupunha no desempenho, na frequência de diarreia e na morfometria de órgãos de coelhos em crescimento. **Metodologia:** Experimento I: Foram utilizados 24 ratos, machos, da linhagem Wistar, desmamados aos 21 dias de idade. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em caixas individuais, e divididos em 3 tratamentos (Controle - sem inclusão da nanocelulose; Dieta com 5,0% de celulose do pinheiro Pinus; e Dieta com 5,0% de nanocelulose da polpa do pinheiro Pinus), sendo utilizados 8 animais/tratamento. Experimento II: Foram utilizados 24 coelhos Nova Zelândia, machos e fêmeas, desmamados aos 35 dias de idade. Os animais foram distribuídos em blocos casualizados, em gaiolas e divididos em 3 tratamentos, com 8 animais/tratamento. Foram testados três tratamentos (Controle: dieta comercial com 14% de FB, sem inclusão de nanofibras; Nanosoja – substituição de 50% da fibra da dieta por nanosoja (7%); e Nanopupunha – substituição de 50% da fibra da dieta por nanopupunha (7%). Foi avaliado em ambos experimentos o desempenho, a frequência de diarreia e a morfometria dos órgãos. Os dados foram submetidos aos testes de adequação ao modelo linear e, posteriormente, à análise de variância, utilizando o pacote estatístico Statgraphics® 4.1. Foi adotado o grau de significância de 95%. **Resultados:** Experimento I: Houve redução de 22% no peso corporal dos animais que receberam ração com celulose de Pinus, e, os animais que receberam ração com nanocelulose de Pinus não melhoraram o ganho de peso, quando comparados com o tratamento controle. Experimento II: Os animais que receberam dieta contendo nanosoja apresentaram menor consumo de ração e peso aos 42 dias quando comparados aos do tratamento controle ($P < 0,05$). No entanto, não houve diferença estatística entre os tratamentos nanopupunha e controle para o peso aos 42 dias. Para morfometria de órgãos não houve diferença entre os tratamentos ($P > 0,05$). Para a incidência de diarreia, os animais alimentados com a dieta contendo nanosoja apresentaram maior incidência (12,75%) quando comparado com os animais que receberam a nanopupunha (7,35%) ($P < 0,05$). **Conclusões:** A substituição total da fibra da dieta de ratos por nanocelulose ou celulose é inviável, uma vez que os animais

apresentaram pior desempenho. Em relação a substituição de metade da fibra da dieta de coelhos em crescimento por nanosoja ou nanopupunha, esta última foi a que propiciou melhor desempenho e menor incidência de diarreia, podendo ser uma fonte promissora para a substituição de até 50% da fibra total da dieta de coelhos em crescimento.

Palavras-chave: Desempenho. Morfometria de órgãos. Nanofibra. Nanotecnologia. Nutrição animal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO ATRIAL ESQUERDA PELA DEFORMIDADE LONGITUDINAL DO ÁTRIO ESQUERDO EM CÃES COM DOENÇA VALVAR MITRAL

LOPES, Ana Paula Sarraff¹; CARVALHO, Leticia Vieira Queiroz de²; FARIAS, Marconi Rodrigues de³; SOUZA, Marlos Gonçalves³; RAMOS, Natalia de Oliveira³; WOLF, Marcela³; SILVA, Vinicius Bentivóglgio Costa³; TULESKI, Giovana Lais Ruviaro³; LUCINA, Stephany Buba³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença valvar mitral crônica (DVMC) é a cardiopatia adquirida mais frequente em cães. A insuficiência mitral crônica progressiva resulta em sobrecarga de volume e aumento do átrio esquerdo (AE) e já foi demonstrado que o grau da dilatação do AE tem grande valor prognóstico em cães com DVMC. A função do AE pode ser avaliada usando-se técnicas volumétricas, pelo Doppler espectral ou tecidual e pelo Speckle tracking (ST). **Objetivo:** Avaliar a função atrial esquerda pela deformidade longitudinal do átrio esquerdo (AE) (strain global), através do speckle tracking, em pacientes em diferentes fases de DVMC. **Metodologia:** Os pacientes foram divididos em quatro grupos: Normais (controle); classe B1(sem remodelamento cardíaco); classe B2 (com remodelamento, sem insuficiência cardíaca); classe C e D (com remodelamento e insuficiência cardíaca refratária). A ecocardiografia foi realizada em todos os pacientes. Para o cálculo do volume e das frações de ejeção e esvaziamento do AE, foi utilizada pelo método biplanar área-comprimento através da janela para-esternal apical esquerda, cortes 4 e 2 câmaras, com eletrocardiograma (ECG) simultâneo, em 3 pontos diferentes do ECG. Para o strain do AE utilizou-se as mesmas imagens dos cortes apical 2 e 4 câmaras, a análise foi realizada offline, e o resultado foi a média do strain longitudinal obtido nos dois cortes. **Resultados:** Foram avaliados 73 cães, sendo 30 do grupo controle e 43 com DVMC, sendo: 15 (20,55%) Classe B1, 13 (17,81%) Classe B2, 15 (20,55%) Classe C e D. Os resultados descritivos (mediana e desvio padrão) foram: A fração de ejeção do AE: grupo controle (37,50 ? 10,04); B1 (55,00 ? 12,93); B2 (53,00 ? 9,44); C e D (31,00 ? 19,97). A fração de esvaziamento do AE: grupo controle (62,50 ? 6,61); B1 (69,00 ? 11,45); B2 (66,00 ? 8,51); C e D (58,00 ? 12,52). O strain longitudinal do AE: grupo controle (30,45 ? 8,92); B1 (27,05 ? 8,83); B2 (30,25 ? 8,34); C e D (18,85 ? 5,95). A análise entre as variáveis demonstrou haver forte correlação entre a fração de ejeção e fração de esvaziamento do AE (0,714). Em relação à fração de esvaziamento, de ejeção e strain do AE, houve diferença significativa nos valores obtidos nas classes C e D, em relação às classes controle, B1, B2, sendo os valores menores na classe C e D, significando haver diminuição na função atrial esquerda na fase de insuficiência cardíaca dos pacientes com DVMC. **Conclusões:** O strain longitudinal global do AE foi significativamente menor nos pacientes com DVMC em fase avançada da doença (fases C e D), em que há uma tendência da função do AE apresentar-se diminuída pelo grau de deformidade e remodelamento cardíaco. A avaliação do strain longitudinal global do AE é um método moderno e inovador, que fornece informações importantes, podendo contribuir para se determinar a gravidade da cardiopatia e prognóstico dos pacientes.

Palavras-chave: Endocardiose mitral. Strain longitudinal do AE. Speckle tracking. Cães.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES MUTAGÊNICAS NO *SPOROTHRIX BRASILIENSIS* EM RELAÇÃO AO *SPOROTHRIX SCHENCKII* (LATO SENSU)

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; CASTRO, Maria Luiza de²; CHI, Kung Dahr³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma zoonose micótica de implantação e infecção granulomatosa, causada pelo fungo dimórfico do gênero *Sporothrix* spp., sendo o *S. brasiliensis* sugerido como o principal responsável pelos surtos entre gatos domésticos na regiões Sul e Sudeste do Brasil. A associação do *S. brasiliensis* com os gatos pode desempenhar um papel importante na evolução virulência e mecanismos de evasão, o que justificaria o êxito de sua transmissão entre os hospedeiros (gato-gato; gatos-cães e gatos-humanos). Sendo assim, o trabalho visa analisar o sequenciamento multigênico do *Sporothrix brasiliensis* e compará-lo ao *S. schenckii* (lato sensu) a fim de suprir estas lacunas etiopatogênicas da esporotricose felina. **Objetivo:** Analisar o sequenciamento multigênico do *Sporothrix brasiliensis* e identificar possíveis alterações mutagênicas em relação ao complexo *Sporothrix schenckii* (lato sensu). Avaliar quais fatores genéticos estão associados a prevalência do *S. brasiliensis* na região Sul do Brasil, relacionando-o assim com a maior virulência do fungo no hospedeiro. **Metodologia:** Foram utilizados 82 animais diagnosticados com esporotricose, acompanhados na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. O diagnóstico foi estabelecido mediante citologia positiva com concomitante confirmação em cultura fúngica. A partir de lesões tegumentares o *Sporothrix* spp. foi isolado de todas as amostras em ágar Sabouraud dextrose com cloranfenicol (0,05g/L) em três etapas, até atingirem o ponto de colônia monospórica. O diagnóstico molecular foi realizado através de PCR espécie-específico no laboratório de microbiologia molecular da UFPR (LABmicro). **Resultados:** Dos 82 animais, 86% foram positivos para citologia, e os incluídos no projeto cresceram em ágar Sabouraud dextrose com cloranfenicol (0,05g/L) ou em ágar Mycosel. 83% dos animais tiveram lesão cutânea disseminada, a forma mais grave de esporotricose, o que pode estar relacionado com a virulência da espécie do fungo. As amostras testadas em PCR todas (100%) foram espécie-específica para o *S. brasiliensis*. Com a análise dos genomas das espécies *S. brasiliensis* e *S. schenckii*, observou-se que o primeiro, é uma espécie clonal do segundo, visto que ambos possuem 97% de similaridade gênica. As alterações causadas no *S. schenckii* que o transformaram em *S. brasiliensis* podem ter sido o clima e temperaturas brasileiras, visto que esta espécie é restrita ao Brasil, e sua temperatura ótima de crescimento é em torno dos 37°C, enquanto, outras espécies do complexo apresentam temperatura máxima de crescimento aos 35°C. A facilidade da transmissão gato-gato e gato-humano, pode se dar por conta da temperatura corporal do hospedeiro (gato), que é entre 35-37°C. **Conclusões:** A epizootia de esporotricose em Curitiba, PR é causada pelo *Sporothrix brasiliensis*. A espécie *S. brasiliensis* é considerada uma espécie clonal do *S. schenckii* com mutações causadas por fatores externos, como clima e temperaturas brasileiras. A facilidade da transmissão gato-gato e gato-humano, se dá pela transmissão via levidurifome pois este é mais virulento e se adapta melhor às temperaturas brasileiras.

Palavras-chave: Esporotricose. Felinos. *S. brasiliensis*. *S. schenckii*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

IMOBILIZAÇÃO DE LACTOBACILLUS PLANTARUM 343 PROBIÓTICO EM GRÃOS DE QUINOA

KARWOWSKI, Marília Silva Malvezzi¹; TURCHENSKI, Daniela Goes²;
MACEDO, Renata Ernlund Freitas de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A veiculação de probióticos por meio dos alimentos é uma das principais maneiras de administrar estes microrganismos benéficos para a manutenção da microbiota intestinal saudável. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo imobilizar células de *Lactobacillus plantarum* 343 em grãos de quinoa, para futura aplicação em embutidos cárneos fermentados, com vistas à obtenção de um alimento probiótico que atenda as necessidades do consumidor moderno. **Metodologia:** Células de *L. plantarum* 343 foram imobilizadas em grãos de quinoa, em quatro tratamentos (T1, T2, T3 e T4), com diferentes períodos de esterilização e imobilização. Grãos de quinoa foram esterilizados durante dois diferentes períodos (15 min. e 30 min.) e posteriormente submetidos ao processo de imobilização em dois períodos (48 h e 72 h). A imobilização ocorreu em caldo MRS contendo células viáveis de *L. plantarum*. A capacidade dos grãos de quinoa em manter a viabilidade do inóculo foi avaliada pela contagem de *L. plantarum* nos grãos antes e após imobilização. A capacidade dos grãos em manter a atividade metabólica de *L. plantarum* foi avaliada pelo monitoramento do pH e acidez em caldo MRS estéril, durante os tempos 0, 3, 6, 9, 12 e 24 de incubação a 37 °C. **Resultados:** O tempo de esterilização dos grãos não influenciou a viabilidade e a atividade metabólica do inóculo. O tempo de imobilização influenciou esses parâmetros, sendo o tempo 72 h, utilizado em T2 e T4, foram os que proporcionaram maior contagem de células de *L. plantarum*. Os resultados em relação a viabilidade demonstraram que o pH foi menor em T1, T2 e T4 e a atividade metabólica, medida em acidez, foi menor em T2, T3 e T4. Isto indica que é possível utilizar grãos de quinoa como matriz imobilizante de células de *L. plantarum* e que o pH e acidez são parâmetros que indicam se o microrganismo está mantendo-se viável ao longo do tempo. **Conclusões:** Sendo assim, de acordo com os resultados, o atual trabalho é considerado promissor para a indústria cárnea uma vez que a atividade probiótica dos *Lactobacillus* são mantidas no grão de quinoa através de uma técnica de imobilização fácil e barata.

Palavras-chave: Probiótico. Imobilização. *L. plantarum* 343. Quinoa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SENSORIAL DO QUEIJO MONT D'OR FABRICADO COM LEITE BOVINO DE RAÇA HOLANDESA

RAPACCI, Marcia¹; LARA, Valquiria Chapelim de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Mont d'Or é um queijo de origem francesa, classificado como queijo de massa crua, levemente prensada, de textura macia e maturado por cultura de superfície, sendo composta pelas culturas de *Geotrichum candidum* e *Brevibacterium linens*. É classificado como um queijo de massa mole, não cozida, levemente prensada, delicadamente salgado, de consistência cremosa, coloração que varia do branco ao marfim. **Objetivo:** O objetivo principal deste projeto de pesquisa foi caracterizar o perfil sensorial, com 15 e 21 dias de maturação, do queijo Mont d'Or fabricado com leite de vaca da raça Holandesa e maturado com cultura de *Geotrichum candidum* e *Brevibacterium linens*, adaptando o protocolo francês as condições paranaenses. **Metodologia:** Os queijos foram fabricados com leite de vacas da raça Holandesa, fornecido pela fazenda gralha azul da PUC-PR, obedecendo ao protocolo tradicional de fabricação do queijo Mont d'Or conforme descrita no “Cahier des Charges de l'appellation d'origine Mont d'Or” com adaptações para as condições de fabricação na usina piloto da PUCPR. Após a etapa de prensagem as cintas de madeira foram amarradas nos queijos e com quinze dias de maturação, os queijos foram introduzidos em caixas cilíndricas de madeira e permaneceram em câmara até o 28º dia de maturação. O perfil sensorial de cada amostra de queijos foi avaliado pelo método de análise descritiva quantitativa (ADQ) nos tempos de maturação de 15 e 21 dias, com avaliadores treinados para a determinação do perfil sensorial. Os resultados foram avaliados empregando a análise ANOVA e foi construído o gráfico-aranha para a representação gráfica. **Resultados:** Pode-se constatar que entre o 15º e 21º dia de maturação, os extremos de sabor amargo, o odor de amônia e a cremosidade tiveram um aumento acentuado. **Conclusões:** Concluiu-se que mesmo utilizando leite de raça e pastagens diferentes das encontradas na França, os queijos produzidos nesta pesquisa apresentaram textura cremosa, sabor e odor característico do queijo Mont d'Or francês e que a sazonalidade é fator influenciante no processo de fabricação.

Palavras-chave: Queijo Mont d'Or. Processamento. Perfil sensorial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências da Saúde

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MITOCONDRIAL EM CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA ESTIMULADAS COM BJcUL

ZISCHLER, Luciana de Fatima Chaves de Mello¹; RODRIGUES, Bruna Santos²;
ELIFIO-ESPOSITO, Selene³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O neuroblastoma é responsável por 8 a 10% dos cânceres pediátricos, causando 15% das mortes nesse grupo. Origina-se de uma linhagem simpaticoadrenal da crista neural e, por isso, pode se desenvolver em qualquer lugar do sistema nervoso simpático (Hoehner et al., 1996, Ratner et al., 2016). BJcUL é uma lectina do tipo C extraída do veneno de *Bothrops jararacussu*, que possui forte afinidade por carboidratos, mais especificamente α -Galactosídeos, precisando de Ca^{2+} para que ocorra a ligação ao carboidrato e que apresenta efeito citotóxico sobre algumas linhagens de células tumorais. **Objetivo:** Determinar a viabilidade de diferentes linhagens de neuroblastoma e uma linhagem de células não-tumorais (fibroblastos) estimuladas com BJcUL, através do método Alamar Blue, que é baseado no metabolismo mitocondrial. **Metodologia:** As células foram plaqueadas em placa de 96 poços na densidade de 1×10^4 células por poço, incubadas por 24h à 37°C em 5% de CO₂ com a lectina na concentração de 160 µg/mL, realizando-se diluição seriada até atingir a concentração de 0,625 µg/mL. Como controle positivo foi utilizada Camptotecina em diluição seriada, um conhecido quimioterápico indutor de morte celular partindo-se da concentração de 160 µM e incubando-se por 24h. Após o período de incubação, o estímulo era removido e em cada poço adicionados corante Alamar Blue a 560 mM, seguindo nova incubação por 4 horas. A leitura foi realizada no leitor de microplacas nos comprimentos de onda de 570 e 600 nm. As medidas de absorbância nos dois comprimentos de onda foram utilizadas para o cálculo do total de sal reduzido, indicando assim o grau de atividade celular. Cada resultado obtido nos ensaios experimentais (mínimo de 3 experimentos independentes, realizados em triplicata) foram analisados por ANOVA, seguido pelo teste Tukey, utilizando o programa GraphPad Prisma. **Resultados:** O tratamento com BJcUL não causou diminuição da viabilidade celular nas linhagens de neuroblastoma, mantendo a porcentagem muito próxima do controle, por outro lado, nos fibroblastos houve redução na viabilidade celular. Como observado em outro estudo, envolvendo células de câncer colorretal, BJcUL não causou perda de viabilidade também. No entanto, em estudos mais antigos, foi observada queda de viabilidade em células de câncer gástrico, indicando que BJcUL pode ter efeito citotóxico dependente do tipo celular. **Conclusões:** BJcUL provou que não tem potencial em alterar a atividade mitocondrial em células de neuroblastoma, portanto, não altera sua taxa de viabilidade.

Palavras-chave: Neuroblastoma. BJcUL. Viabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO DE LEVEDURAS EM MEIO DE CULTURA COMPLEXO E QUIMICAMENTE DEFINIDO (MYCODEF)

ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro¹; AGUIAR, Antonielli de²; ROSA, Rosimeire Takaki³; CAMPELO, Patrícia Maria Stuelp³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: São estabelecidos como meios de cultura quimicamente definidos (MCQDs), aqueles cujas composições são conhecidas qualitativamente e quantitativamente. São constituídos de componentes capazes de atender as exigências nutricionais dos microrganismos. **Objetivo:** O intuito deste estudo foi avaliar a empregabilidade um polivitamínico como base para elaboração de meio de cultura de composição complexa e definida para experimentos com leveduras. **Metodologia:** Foram utilizadas as cepas-referência de *Candida albicans* ATCC®90028™ e SC5314. Nas avaliações realizadas foi usado o YNB® sem aminoácido (Difco Co.) como padrão. Para o preparo do MycoDef (meio de cultura experimental) comprimidos de polivitamínico comercial tiveram seus revestimentos removidos, foram triturados, adicionados os constituintes faltantes em relação aos valores do YNB® e posteriormente diluídos. Foi avaliada a taxa de crescimento planctônico aeróbico e anaeróbico, a taxa de formação de biofilme, a quantificação e identificação proteica (por eletroforese em gel), as concentrações inibitórias mínimas (MIC) e as concentrações fungicidas mínimas (MFC) para o clotrimazol, fluconazol, nistatina e griseofulvina. **Resultados:** Os crescimentos em MycoDef e em YNB® não diferiram entre si ($p > 0,05$) tanto em normóxia, quanto em anóxia. Em relação à empregabilidade para testes de sensibilidade, o MycoDef mostrou desempenho muito próximo ao do YNB®. Os perfis proteicos das cepas crescidas em ambos meios não diferiram em relação ao número e posicionamento de bandas. **Conclusões:** Os resultados obtidos permitiram inferir que O MycoDef é um meio de cultura de baixo custo que se presta à ensaios envolvendo *C. albicans*.

Palavras-chave: MycoDef. YNB®. *Candida albicans*. Crescimento fúngico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

UTILIZAÇÃO DA MEMBRANA CORIOALANTÓICA (CAM) DE EMBRIÃO DE GALINHA PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA VIA ESTIMULADOR ELÉTRICO DE BAIXA INTENSIDADE (EEBI).

PEREIRA, Luiz Fernando¹; PIRES, Danielle Cristina²; STOLTZ, Ian Rodrigo³; ROCHA, Leandro Taborda da³; PAULA, Rafaela Caldas de³; RODRIGUES, Ana Laura Victor³; OLIVEIRA, Letícia Schleumer de³; BIANCHINI, Luiz Fernando³; GOES, Sandro Waldir³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Recentemente, os efeitos do biofilme bacteriano e sua viabilidade foram estudados sob a ação da corrente elétrica. Durante algumas situações, a presença de biofilme pode provocar risco de vida. Uma das formas primárias de contaminantes é observada em feridas e cateteres cutâneos, representando importantes vias de ação de bactérias patogênicas extremamente perigosas para tecidos e vasos sanguíneos. O uso da membrana corioalantoica de embrião de galinha(CAM), é uma forma prática para diferentes tipos de testes, devido à sua praticidade, facilidade de manuseio, resposta rápida aos estímulos, fácil observação dos resultados, baixo custo e manutenção, entre outros, tornando-a ideal para a observação da angiogênese e antiangiogênese sob eletroestimulação. **Objetivo:** Verificar os efeitos da estimulação elétrica de baixa tensão provocando corrente alternada (AC) e corrente contínua (DC) em filmes bacterianos, e sobre a CAM. **Metodologia:** Para o delineamento experimental (3 X) foram utilizadas cepas de E. coli, e um estimulador elétrico de baixa intensidade (EEBI). Após 24 h do crescimento bacteriano (37°C) foram aplicadas diferentes estimulações elétricas (2 e 5 V) por 15 min, a cada 6 h por mais 24 h. Estes procedimentos desencadearam correntes 60 a 70% elétricas (AC/DC) diretamente na superfície da película bacteriana. Para os experimentos com a CAM, foram utilizados ovos fertilizados (N=15) de galinha doméstica Gallus gallus (Linneaus, 1758), adquiridos em granja comercial, que passaram por assepsia, seguindo o protocolo de Freitas et al. (2013), com algumas modificações, os ovos foram incubados em incubadora Premium Ecológica Ltda IP70 a 37°C e umidade relativa de 60 - 70%. As CAMs após incubação foi feita a eletroestimulação nas voltagens de 1, 2, 3, 4 e 5 V (EEBI). **Resultados:** As colônias de bactérias foram contadas após os testes com a tensão de 5 V, nas duas correntes (AC/DC), foram observadas diferenças significativas na colonização bacteriana, diminuindo em torno de 87,70% (AC) e 95,93% (DC), comparativamente ao grupos de controle. Já os testes com 2 V, apresentaram aumento de 85% na proliferação bacteriana sob estimulação com corrente alternada, e de 110% com corrente contínua. Sob o estímulo das correntes contínuas (DC), observou-se que a CAM, nas tensões de 2, 3, 4 e 5 V sofreu vasoconstrição, hemorragia e destruição tecidual, e com a tensão de 1 V, não houve variação no calibre dos vasos, nem lesão tecidual. **Conclusões:** Os testes mostraram uma diminuição significativa das colônias bacterianas. indicativo de possíveis efeitos bactericidas das correntes elétricas (AC/DC) desencadeadas por uma tensão de 5 V. Com 2 V o efeito foi inverso. Nos testes com a CAM, as correntes alternadas (AC) derivadas de 1 V não alteraram o calibre dos

vasos; mas sob 2, 3, 4 e 5 V, foi observada vasoconstrição e lesão tecidual. Com correntes elétricas contínuas (DC), desencadeadas pelas tensões 0,8, 0,9, 1 e 1,5 Volts não houve variações no calibre dos vasos e nem lesões aparentes. Já sob estímulos de 2, 3, 4 e 5 V sofreu vasoconstrição, hemorragia e destruição tecidual.

Palavras-chave: Eletroestimulação. Efeito bactericida. Angiogênese. Antiangiogenese. CAM.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DESCRIÇÃO DOS COMPORTAMENTOS CLÍNICO E LABORATORIAL DE ENTEROBACTÉRIAS E OTIMIZAÇÃO DO NOVO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE ENTEROBACTERIACEAE

PILONETTO, Marcelo¹; AGUIAR, Adam Coelho de²; PONTEL, Matheus Vinícius³; MAZZETTI, Alana³; KELLER, Gabriel³; BECKER, Guilherme Nardi³; PILLONETTO, Marcelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A família Enterobacteriaceae é representada por bacilos Gram-negativos, anaeróbicos facultativos, não formadores de esporos, fermentadores da glicose, capazes de ocasionar grande variedade de doenças adquiridas na comunidade. Os organismos desse grupo apresentam relevância médico-sanitária, pois acometem, principalmente, indivíduos debilitados, imunocomprometidos ou hemodinamicamente instáveis. Ademais, as Enterobactérias estão exibindo diferentes mecanismos de resistência às diferentes classes de antimicrobianos, incluindo os de amplo espectro, e são responsáveis por surtos de difícil controle e previsibilidade. Diante desse cenário, métodos microbiológicos inovadores (softwares) que permitam a identificação rápida e precisa das espécies bacterianas envolvidas tornam-se essenciais em laboratórios de Microbiologia. **Objetivo:** O presente trabalho teve como propósito aperfeiçoar o sistema ENTERO PLUS, previamente desenvolvido, utilizado para identificação de Enterobactérias, por meio da atualização das provas bioquímicas e descrição dos comportamentos clínico e laboratorial das 23 principais espécies inseridas no sistema, após extensa pesquisa em base de dados. **Metodologia:** Para tal, foi realizada pesquisa na base de dados PubMed, utilizando como palavras-chave o binômio gênero e o epítipo específico das bactérias. Também foram utilizados livros-texto consagrados e atualizados na área de Microbiologia Clínica. Os artigos escolhidos foram analisados individualmente e selecionados segundo os assuntos considerados pertinentes ao sistema ENTERO PLUS. As principais informações utilizadas como critério de seleção foram: descrição das provas bioquímicas de cada espécie; sinais e sintomas das doenças que ocasionam; sítios anatômicos onde são colonizadoras; locais em que desenvolvem infecções; perfis de resistência e sensibilidade a antimicrobianos; dentre outras. A posteriori, foi realizada comparação do desempenho do sistema original com o do sistema otimizado. **Resultados:** Para a descrição dos comportamentos clínico e laboratorial das 23 espécies de Enterobactérias, foram selecionados 263 artigos científicos, sendo dada preferência para os mais atuais. As informações foram organizadas em dois itens distintos: "Descrição clínica" e "Descrição laboratorial". Observou-se grande número de artigos para a maioria das espécies pesquisadas, com destaque para a espécie *Escherichia coli*, a qual obteve 355.082 referências. Não obstante, algumas espécies (p.ex.: *Pantoea* spp.) ainda apresentam dados escassos com poucas referências na base de dados utilizada. Após a atualização das provas bioquímicas, foi realizada a identificação de 352 cepas previamente identificadas pelo método manual de tubos R/B com a finalidade de testar o sistema. Constataram-se 73% de identificações concordantes a nível de gênero e 54% a nível de espécie pelo ENTERO PLUS quando comparado ao sistema R/B. Porém, esse valor

pode ser significativamente maior, pois as identificações pelo sistema R/B podem ter sido realizadas erroneamente, uma vez que dependem de profissionais com expertise para a análise dos resultados. Durante a utilização do sistema ENTERO PLUS, ainda, foi detectado um erro na matriz de dados, o qual foi prontamente corrigido.” **Conclusões:** O presente trabalho atingiu os objetivos propostos inicialmente e possibilitou melhorias significativas ao sistema ENTERO PLUS, fornecendo informações relevantes sobre os comportamentos clínico e laboratorial das espécies, diminuindo discrepâncias e proporcionando maior segurança ao analista no resultado da identificação das espécies presentes no sistema. Assim, garante-se maior acurácia e assertividade dos resultados por profissionais com diferentes graus de expertise.

Palavras-chave: Enterobactérias. Identificação bacteriana. Provas bioquímicas. Sistema.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

IMPLEMENTAÇÃO DA ANÁLISE MORFOLÓGICA DE ENTEROBACTERIACEAE A UM NOVO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO

PILONETTO, Marcelo¹; PONTEL, Matheus Vinícius²; AGUIAR, Adam Coelho de³; MAZZETTI, Alana³; BECKER, Guilherme Nardi³; PILLONETTO, Marcelo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Representando mais da metade dos isolados em laboratórios de microbiologia, as enterobactérias são as principais preocupações quando trata-se de infecções do trato urinário e sepse em nível hospitalar, sendo geralmente multirresistentes e atingindo principalmente pacientes imunocomprometidos. Uma identificação rápida e precisa destes agentes é necessária ao escolher antibioticoterapia, embora essa ainda se apresente um desafio. Os métodos de identificação manuais destes microrganismos carecem de atualização, e os métodos automatizados ainda apresentam alto custo por amostra. Em 2016 foi desenvolvido por Pilonetto e Mazzetti um sistema de identificação de enterobactérias, o ENTEROPLUS. **Objetivo:** O presente projeto tem por objetivo descrever morfológica e fenotipicamente as enterobactérias, bem como as provas bioquímicas utilizadas em sua caracterização e, então, registrá-las em imagens para consequente inserção no sistema e aumento de sua precisão na identificação de amostras. **Metodologia:** Foram selecionadas e reativadas 89 amostras de enterobactérias em Ágar MacConkey e registradas em imagens, as quais foram submetidas às provas bioquímicas manuais e identificação por Espectrometria de Massa (Vitek MS Maldi-Tof), sendo esta considerada o padrão-ouro. Após isso as provas bioquímicas foram incluídas ao sistema ENTEROPLUS e ao sistema R/B, comparando as duas identificações ao padrão-ouro. **Resultados:** Foram registradas 21 espécies em imagens das 89 cepas reativadas. O ENTEROPLUS em relação ao MALDI-TOF apresentou identificação concordante em espécie e gênero em 38 amostras (43%) e concordante em gênero em 8 amostras (9%), totalizando 52%. Foi feita ainda uma segunda identificação usando provas bioquímicas adicionais, onde verificou-se aumento de identificações concordantes para 55%. **Conclusões:** Por ser acessível e apresentar custo reduzido, o sistema ENTEROPLUS apresenta-se como uma nova alternativa para identificação de enterobactérias, especialmente em território brasileiro.

Palavras-chave: Enterobactérias. Sistemas de identificação. Provas bioquímicas. Morfologia colonial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ISOLAMENTO, EXPANSÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO HEMATOPOIÉTICAS DERIVADAS DO SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL HUMANO

SENEGAGLIA, Alexandra Cristina¹; KUCZUVEI, Katia Cristina²; LEITE, Lidiane Maria Boldrini³; SCHAIDT, Bruna³; FRAGOSO, Felipe Yukio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O transplante de medula óssea (TMO) é utilizado há anos no tratamento de várias doenças hematológicas malignas e não malignas, porém o maior limitador é a disponibilidade de doadores, já que menos de 30% dos candidatos ao TMO tem doador aparentado compatível. O sangue de cordão umbilical humano (SCUH) é uma fonte alternativa para o tratamento dessas doenças, pois apresenta grande número de células-tronco hematopoiéticas (CTH) com alta capacidade proliferativa. Apesar da disponibilidade de unidades de SCUH em bancos públicos ou privados, a utilização para transplantes em adultos ainda é limitada, principalmente pelo número reduzido de CTH obtidos de uma única amostra. Estudos in vitro indicam que a administração da IL-15 pode substituir o microambiente da medula óssea na indução da diferenciação de células e favorecer potencialmente o desenvolvimento, a expansão e a sobrevivência de células efectoras da resposta imune. Sendo assim, acredita-se que a expansão das CTH, tratadas com IL-15, e o seu uso combinado de células acessórias poderia melhorar os resultados do transplante de SCUH. **Objetivo:** Desenvolver processos para expandir as CTH, visando melhorar os resultados obtidos no transplante de CTH derivadas do SCUH. **Metodologia:** Foram coletadas seis amostras de SCUH, a partir das quais foram isoladas as células mononucleares (MN). Em seguida, as CTH CD34+ foram purificadas através de um anticorpo anti-CD34 acoplado a micropérolas magnéticas e na sequência incubadas com 10 ng/mL de IL-15 por 14 horas. A expressão dos marcadores CD133, CD34, CD45, CXCR4, CD3, CD2, CD8, CD11c e a viabilidade celular, através do corante vital 7-AAD, foram avaliadas nas amostras de MN, CTH CD34+ e CTH CD34+ tratadas, por citometria de fluxo. **Resultados:** O volume médio de SCUH coletado foi $40,9 \pm 16,4$ mL, a partir do qual foram isoladas $99,27 \pm 38,51 \times 10^6$ células MN. A inclusão do passo inicial de centrifugação da amostra total do SCUH, para separação da camada de leucócitos, antes da etapa do gradiente de densidade, consumiu mais tempo, porém resultou na obtenção de um número maior de células MN. Desta fração, $1,3 \pm 0,65 \times 10^6$ CTH CD34+ foram obtidas após a purificação. A viabilidade celular média das amostras avaliadas foi 97,99% para as células MN, 98,70% para as CTH CD34+ e 95,72% para as CTH CD34+ tratadas com IL-15. Em relação a expressão do CXCR4, nas CTH CD34+ tratadas comparado com as células purificadas, houve aumento nas amostras analisadas. **Conclusões:** Mesmo com as limitações no número amostral analisado, os resultados obtidos indicam que apesar de não ter aumentado o número, a qualidade das CTH após o tratamento com a IL-15 é melhor; o que sem dúvida contribuiria para que mesmo unidades com uma contagem celular baixa, mas com células com capacidade clonogênica maior, possam ser utilizadas

permitindo que um maior número das amostras de SCUH armazenadas nos bancos de doadores voluntários sejam aproveitadas.

Palavras-chave: Células-tronco hematopoiéticas. Sangue de cordão umbilical humano. IL-15. Citometria de fluxo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ORGANIZAÇÃO DE EVIDÊNCIA CIENTÍFICA SOBRE O TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS PARA UTILIZAÇÃO EM APLICATIVO DE SMARTPHONES

TUON, Felipe Francisco Bondan¹; SAMPAIO, Eduardo Ramos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A resistência bacteriana aos antibióticos usados como primeira linha de tratamento está crescendo com o passar dos anos. É necessário conhecer o perfil de sensibilidade das bactérias para que o melhor tratamento para as infecções comunitárias seja realizado. Para auxílio médico da decisão terapêutica, encontramos programas de computadores disponíveis, assim como softwares de smartphones. Entretanto, não há nenhum programa que ajude na decisão de escolha do antimicrobiano, que não sejam apenas baseados na literatura específica da área. **Objetivo:** Organizar evidência científica, disponibilizado através de um aplicativo para smartphones, sobre os tratamentos dos principais sítios de infecção diagnosticados em Curitiba, PR. **Metodologia:** Este estudo possui característica qualitativa. Foram utilizados dados da Secretaria de Saúde do Estado para análise das características epidemiológicas de culturas dos principais sítios de infecção diagnosticados em Curitiba, PR, assim como identificação dos antibióticos oferecidos na rede pública de saúde. Estes dados foram revisados em conjunto com os protocolos internacionais de tratamento de infecções comunitárias, transferidos para meio eletrônico e adicionados numa plataforma online. **Resultados:** O aplicativo desenvolvido será disponibilizado para download pela Playstore, para aparelhos com sistema Android, e por meio de link, gratuitamente. O usuário tem a opção de buscar informações quanto à antibioticoterapia de infecções comunitárias dos sistemas respiratório, gastrointestinal, urinário, nervoso central, cavidade oral e pele e anexos. Além disso, estão disponíveis informações quanto à sinais de gravidade, vacinação, critérios de hospitalização e abordagem de pacientes pediátricos. O aplicativo fornece apenas informações relevantes a serem consideradas durante o atendimento ambulatorial de forma ágil e simples, contribuindo com a escolha terapêutica mais efetiva. **Conclusões:** Ficou evidente a necessidade de uma ferramenta que auxilia no combate à resistência microbiana e que ofereça alternativas com base nos medicamentos disponíveis localmente. O aplicativo desenvolvido neste trabalho abrange estas questões e deve ser usado como aliado no cotidiano dos atendimentos em Unidades Básicas de Saúde.

Palavras-chave: Antibioticoterapia. Aplicativo. Resistência bacteriana. Infecção comunitária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTADIAMENTO DO CÂNCER RECIDIVADO E SUA CORRELAÇÃO COM O TEMPO ENTRE A FINALIZAÇÃO DO TRATAMENTO CURATIVO E A RECIDIVA DETECTADA PELO PSMA-PET/CT.

MEYER, Fernando¹; MARCHI, Larissa Vendrame de²; ELIAS, Jéssica Zanatta Jorge³; MÜHLEN, Bruno V.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A neoplasia maligna mais comum em homens, excetuando os cânceres de pele não melanoma, é o câncer de próstata (CaP). A tomografia por emissão de pósitrons (PET) usando ligantes de PSMA tem se destacado como um método atual indicado em pacientes com valores de PSA entre 0,2 e 10 ng/mL, de forma a identificar mais precisamente o local da recidiva e potencialmente orientar a terapia de resgate. **Objetivo:** A pesquisa proposta tem como objetivo a análise do perfil de sensibilidade, especificidade e acurácia do PSMA-PET/CT na recidiva bioquímica do câncer de próstata em pacientes submetidos ao tratamento curativo. **Metodologia:** O estudo em questão é longitudinal retrospectivo - para isso, utilizaram-se prontuários médicos de 93 pacientes que realizaram o PSMA-PET/CT devido a recidiva bioquímica do CaP após o tratamento curativo. Foram coletados dados do sistema de prontuários eletrônicos dos pacientes que realizaram o PSMA-PET/CT em uma Clínica localizada na Cidade de Curitiba, PR no período de setembro de 2016 a setembro de 2017. As variáveis coletadas dos prontuários foram: idade, valor do PSA no momento do exame e o PSA recidivado, tempo entre a finalização do tratamento e a recidiva bioquímica, tratamento utilizado e o resultado do PSMA. Os dados foram organizados em planilha de Excel da Microsoft, e analisados por meio do programa computacional IBM SPSS Statistics. **Resultados:** Na avaliação pelo PSMA-PET/CT, 22,6% (n=21) apresentaram resultado normal e 77,4% (n=72) alterado, indicando recidiva do câncer. O intervalo de confiança de 95% para o percentual com resultado alterado foi de 68,9% a 85,9%. Sendo assim, estima-se que 77,4% dos pacientes com PSA $\geq$ 0,2 na recidiva bioquímica apresentam resultado alterado no PSMA-PET e há 95% de chance de que o intervalo entre 68,9% a 85,9% contenha o verdadeiro percentual de pacientes com resultado alterado no PSMA-PET na população alvo do estudo. Utilizando como ponto de corte o valor de PSA recidivado de 0,91, ou seja, valores de PSA $\geq$ 0,91 estão associados a resultado de PSMA-PET anormal e valores de PSA $<$ 0,91 estão associados a resultado de PSMA-PET normais. Sendo assim, a análise demonstrou uma sensibilidade de 84,7% (95% intervalo de confiança [IC] 76,4% - 93%) e uma especificidade de 76,2% (95% intervalo de confiança [IC] 58% - 94,4%), bem como uma acurácia de 82,8% (95% intervalo de confiança [IC] 75,1% - 90,5%). A introdução do PSMA-PET/CT resultou em perfis de detecção promissores no contexto de estadiamento primário e os resultados do presente estudo demonstram uma melhor detecção precoce de câncer de próstata recidivado em comparação com as medidas radiológicas tradicionais. **Conclusões:** Diante disso, infere-se que o PSMA-PET/CT apresenta uma sensibilidade de 84,7% e uma especificidade de 76,2%, bem como uma acurácia de 82,8% utilizando como corte o valor de PSA igual a 0,91 ng/mL.

Palavras-chave: Câncer de próstata. Recidiva bioquímica. PSMA-PET/CT.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAÇÃO DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; JACOMEL, Gabriella Eduarda²; MARQUES, Gustavo Lenci³; BALTAR, Carlos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Sutura é um ato médico que consiste em manobras para unir os bordos da ferida cirúrgica ou traumática com o objetivo de reconstruir o tecido lesado, reestabelecendo a estrutura anatômica, acelerando a cicatrização e propiciando um aspecto estético mais aceitável. Esse procedimento, muitas vezes, aprende-se na prática, diretamente nos pacientes em pronto socorros, o que os sujeita a condições desfavoráveis e possivelmente danosas. Nesse cenário, o desenvolvimento de um simulador de sutura potencializa o ensino de estudantes de Medicina, bem como o bem-estar do paciente. Esta é uma opção ética e de grande valor social que permite aos alunos um treinamento repetido e seguro, visando atingir melhor técnica. **Objetivo:** Avaliar e validar um simulador de prática de sutura para aprimorar o ensino de alunos de Medicina da PUCPR. **Metodologia:** O presente trabalho ocorreu em duas etapas: 1) desenvolvimento de um simulador para a prática de suturas; 2) validação do simulador com alunos. O desenvolvimento da pele sintética é pauta do trabalho de outro aluno. A segunda etapa envolveu a avaliação e validação do simulador de suturas. Essa aconteceu por meio da utilização do equipamento por alunos e aplicação de 2 questionários objetivos. A amostra foi composta por 100 alunos voluntários de períodos variados da escola de Medicina da PUCPR. **Resultados:** Sabe-se que na vida acadêmica os alunos têm oportunidade de frequentar plantões médicos em pronto atendimento, as atividades nesses ambientes muitas vezes são o primeiro contato do acadêmico com práticas de sutura em pele de pessoas. A possibilidade de treinamento em peles artificiais é bastante interessante pelo motivo de treinar esses futuros plantonistas a realizar uma sutura com maior precisão. A pele simulada foi desenvolvida e testada. No questionário que analisou a experiência dos alunos voluntários com a pele sintética, 98 alunos acreditam que a experiência é válida no processo de aprendizado e 72 alunos realizariam novamente esse treinamento. Identificou-se que estudantes com interesse em técnicas cirúrgicas tem maior interesse no treinamento de sutura em peles artificiais, e 99 alunos acreditam que o simulador preserva o bem-estar do paciente. Um total de 87% dos entrevistados indicaria a atividade a outros alunos. Além disso, 64 participantes consideraram o uso do simulador desenvolvido superior ao uso de partes animais. **Conclusões:** Durante a fase de validação do simulador de sutura, os alunos voluntários que testaram a pele sintética demonstraram muito interesse e relataram gostar muito da experiência, considerando-a superior aos métodos tradicionais de ensino. Da mesma forma, objetivamente, o simulador demonstrou ser um ótimo método para o treinamento das suturas, ao passo que permite a correta realização de pontos, sendo muito similar à própria pele humana.

Palavras-chave: Simulador. Sutura. Pele sintética. Estudantes de medicina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DESENVOLVIMENTO DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; PIRES, Paola Hampel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A sutura é um ato médico que consiste em um conjunto de manobras que tem por finalidade unir os bordos de uma ferida, com o objetivo de reconstruir o tecido lesado. Muitas vezes aprende-se esse procedimento na prática, diretamente nos pacientes de hospitais-escola, o que os sujeita a condições desfavoráveis e possivelmente danosas. Nesse cenário, o desenvolvimento de um simulador de sutura potencializa o ensino de estudantes de Medicina, bem como o bem-estar do paciente. Esta é uma opção ética e de grande valor social que permite aos alunos um treinamento repetido e seguro, visando atingir melhor técnica. **Objetivo:** Desenvolver um simulador de prática de sutura para aprimorar o ensino de alunos de Medicina no Centro de Simulação Clínica da PUCPR. **Metodologia:** Projeto de cunho laboratorial, em que os pesquisadores desenvolveram uma pele artificial para a prática de sutura em ambiente simulado e seguro. O desenvolvimento de um simulador de suturas utilizando materiais que não dependem da exploração animal, nem da exposição de pacientes leva à boa repercussão no ensino médico. Diferentes tentativas foram executadas na realização do simulador, chegando-se ao protocolo final. **Resultados:** Como resultado do estudo apresenta-se o protocolo final do simulador: utilizou-se um recipiente de tamanho mediano como molde aonde foi colocado couro sintético para texturizar a pele. Passou-se vaselina sódica para evitar possíveis aderências entre os materiais. Misturou-se em outro recipiente 100ml de Borracha para Molde tipo II, 80 gotas de catalizador e quantidades pequenas de tinta guache (aproximadamente 1ml) nas cores vermelho e amarelo para dar tonalidade a pele sintética. Homogeneizou-se a solução lentamente para evitar a formação de bolhas e despejou-se a solução no molde em camadas intercaladas com o tecido TNT. Colocou-se uma última camada, de espuma para estofamento. Esperou-se o produto final secar, o que levou cerca de 24-48 horas. Retirou-se o simulador do molde. Foram encontradas várias dificuldades até se atingir o modelo mais fidedigno e funcional. O principal obstáculo se deu no sentido de elasticidade e fragilidade da pele. Para solucionar esse problema, as pesquisadoras foram titulando doses do catalizador, bem como mudando a disposição do tecido TNT e colocando a camada final de Espuma. No último modelo atingiu-se um simulador que permite a realização de suturas muito próximas às feitas em pele humana. **Conclusões:** O diferencial do simulador em questão encontra-se no fato de que o material utilizado para sua confecção leva a um alto grau de veracidade e baixo custo se comparado a outros modelos. A elaboração de um Simulador de Sutura parece ser uma alternativa viável e ética.

Palavras-chave: Sutura. Simulador. Ensino médico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAÇÃO DA LIBERAÇÃO DE PH E ÍONS CÁLCIO DE UM NOVO CURATIVO A BASE DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

CARNEIRO, Everdan¹; SILVA, Arthur Sorgatto da²; KRUGER, Helington³; ALMEIDA, Jordano Quearis de³; BRANCHER, João Armando³; OLIVEIRA, Rodrigo Cardoso de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este estudo foi delineado para verificar a ação associativa entre o hidróxido de cálcio e o extrato de aroeira-do-sertão. O extrato de aroeira-do-sertão poderia permitir um sinergismo a medicação intra-canal de hidróxido de cálcio, sem alterar suas propriedades. **Objetivo:** O objetivo geral deste estudo é avaliar o pH e liberação de íons cálcio de uma nova medicação a base de hidróxido de cálcio associado ao extrato de aroeira-do-sertão (Myracrodruon urundeuva). **Metodologia:** A medicação intra-canal foi manipulada a partir de 2 dissoluções (1:10 e 1:50) e 2 diluições (1:500 e 1:5000) do extrato bruto em água deionizada (tamponada em pH 6,9), hidróxido de cálcio P.A., óxido de zinco e propilenoglicol, formando uma pasta para cada dissolução e diluição. Como controle, foi utilizado o hidróxido de cálcio, óxido de zinco e propilenoglicol. Para a mensuração da liberação de pH, foram utilizados setenta e cinco incisivos centrais superiores, artificiais confeccionados de resina acrílica (G1, G2, G3, G4, controle A), e quinze incisivos centrais superiores humanos extraídos (controle B). Após o preenchimento dos canais com as pastas dos diferentes grupos, foram inseridos em recipientes de plástico contendo 10 ml de água deionizada, tamponada em pH 6,9, mantida em estufa à 37°C. Na sequência, era executado a mensuração do pH com 3h, 24h, 72h, 168h, 240h, 360h e 720h. **Resultados:** O pH demonstrou diferença estatisticamente significativa entre o grupo controle B e os grupos (G3, G4) no período de 168 horas, e no período de 240 horas do grupo controle B, com os grupos (G1, G2, G3 e G5). A liberação de íons Cálcio houve diferença estatisticamente significativa somente quando utilizado dentes humanos extraídos. **Conclusões:** A medicação de hidróxido de cálcio formulada junto ao extrato de aroeira-do-sertão foi capaz de não alterar o pH e liberação de íons cálcio.

Palavras-chave: Hidróxido de Cálcio. Medicação intra-canal. Fitoterápicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INSTRUMENTO DE AUXÍLIO NA ASSISTÊNCIA MÉDICA DE PACIENTES TRANSEXUAIS MASCULINOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; BATTISTOTTI, Renata Bayer²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Transexualidade é a identidade de gênero diferente do sexo ao nascimento. O gênero tem dimensões psicológicas, sociais e comportamentais. Transexuais masculinos são pessoas genotipicamente do sexo feminino, cuja identidade de gênero é masculina. É evidenciado na literatura que a transição de gênero pode acarretar comorbidades importantes, tais como desequilíbrio hormonal, doenças infecciosas, bem como distúrbios mentais, em especial ansiedade e depressão. **Objetivo:** O objetivo dessa pesquisa é desenvolver um Instrumento de Auxílio na Assistência Médica de Pacientes Transexuais Masculinos na Atenção Primária em Saúde. **Metodologia:** A organização do material aconteceu em três etapas, sendo elas: diagnóstico situacional por meio do contato com transexuais masculinos, análise da literatura e organização do material. O contato com transexuais aconteceu por via eletrônica, eles responderam a um breve questionário organizado pelos pesquisadores sobre as suas percepções, curiosidades e dúvidas a respeito da temática em questão. Para análise da literatura foram pesquisadas bases eletrônicas como Biblioteca Virtual da Saúde e PubMed. A organização do instrumento deu-se em 5 tópicos. **Resultados:** Inicialmente os pesquisadores identificaram na literatura temas relacionados a transexualidade para que pudessem formular as perguntas a serem pontuadas no contato com os participantes do estudo. Entrou-se em contato com 12 transexuais masculinos (via eletrônica - facebook), faixa etária de 18 a 22 anos, todos com ensino superior incompleto. Apenas 1 participante não havia começado a terapia hormonal e o serviço público de saúde foi o mais procurado por eles. Quando questionados sobre a qualidade do atendimento médico nas unidades de saúde (nota entre 01 a 10) a média encontrada foi 6,5. Identificou-se que a maioria possui dúvidas quanto aos procedimentos médicos que devem fazer, a falta de rastreio de patologias ginecológicas e que mais da metade dos participantes não utilizavam qualquer método contraceptivo ou de prevenção para doenças sexualmente transmissíveis. Os participantes apontaram a falta de informação a respeito da transexualidade por parte dos profissionais de saúde. Com isso, o instrumento foi dividido em 5 tópicos: Comorbidades prevalentes, Medicamentos utilizados, Saúde Mental, Atendimento ginecológico e Orientações sobre alterações nos dados de documentos de identificação. **Conclusões:** Dessa forma, o instrumento de auxílio foi desenvolvido com base nesses tópicos mais relevantes, gerando um material de grande valia e facilitador não somente para o médico da atenção primária, como para a gestão do autocuidado em saúde por parte dos próprios transexuais, potencializando a qualidade de vida da população em questão.

Palavras-chave: Transexual. Gênero. Atenção primária. Transexual masculino.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AMBIENTE CONSTRUÍDO AVALIADO POR MEIO DE AUDITAGEM E CAMINHADA EM IDOSOS DE CURITIBA

HINO, Adriano Akira Ferreira¹; PEIXOTO, Alexandre Stadnik²; PAIVA, Hermes Koller de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente no Brasil, os idosos representam cerca de 10% da população, dentre os quais a atividade física se mostra associada a melhores padrões de saúde e qualidade de vida. Entender quais aspectos contribuem para maiores níveis de atividade física se mostra importante na população estudada. Estudos tem demonstrado que ambiente construído está associado com o comportamento das pessoas, pois desempenha um papel significativo em relação à atividade física destas. **Objetivo:** Identificar características do ambiente construído relacionados com a prática de caminhada em idosos. **Metodologia:** O estudo apresenta abordagem transversal, cujo os dados fazem parte de um projeto internacional maior, intitulado “Healthy Urban Living and Ageing in Place” (HULAP), realizado no Brasil e na Irlanda no Norte. A amostra foi composta por 32 idosos, selecionados a partir do escore de walkability e renda dos setores censitários da cidade de Curitiba-PR. Foi realizado um inquérito domiciliar, que permitiu avaliar a atividade física (caminhada no deslocamento) e as características individuais (sociodemográficas) dos participantes. Através da utilização do GPS, foi identificado o trajeto realizado a partir do domicílio do participante até o destino mais próximo, sendo este incluído no processo de auditagem das ruas. A auditagem foi feita por observação direta com a utilização do instrumento MAPS, onde foram avaliadas a rota, o segmento e o cruzamento no trajeto realizado. Como teste estatístico utilizou-se o teste U de Mann-Whitney, com nível de significância de 5%. **Resultados:** A variável cruzamento foi a única que se mostrou associada a prática de caminhada no deslocamento de idosos. Assim sendo, o baixo escore observado neste atributo possivelmente afeta a caminhada de idosos. **Conclusões:** Dentre os indicadores de rota, segmento e cruzamento avaliados no presente estudo, apenas o escore de cruzamento foi associado com maiores níveis de caminhada no deslocamento de idosos. O escore de cruzamento foi menor entre os idosos que caminham.

Palavras-chave: Atividade motora. Idosos. Ambiente construído.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências Humanas

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



O USO DA TECNOLOGIA NA SUBSTITUIÇÃO DO USO DE ANIMAIS NAS AULAS DE ZOOLOGIA

FISCHER, Marta Luciane¹; SCHWARTZ, Iolanda de Jesus²; FURLAN, Ana Laura Diniz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A utilização de animais como fim didático ainda é bastante praticada no ensino superior brasileiro, gerando assim, diversos conflitos. A substituição do animal pode ser realizada através de tecnologias que auxiliem neste processo, mas mesmo com a aplicação desta prática, pouco tem-se refletido a respeito das aulas de Zoologia. Diante desta defasagem, o presente trabalho realizou a construção de um blog, para a disseminação de todo e qualquer conteúdo relacionado à utilização de métodos alternativos no ensino, como proposta de renovação do mesmo. **Objetivo:** Categorizar métodos alternativos em atividades acadêmicas, planejar um blog envolvendo o uso de animais em aulas de Zoologia, bem como, elaborar, aplicar e avaliar a possibilidade da substituição animal como recurso didático nas aulas de Zoologia com o uso de tecnologias ativas. **Metodologia:** O nome e a logomarca foram criados a partir de pesquisas realizadas na Internet com temas relacionados aos métodos alternativos, após isso, a construção do blog gerou entorno do público-alvo do projeto. O conteúdo foi disponibilizado de acordo com levantamentos bibliográficos, somados a entrevistas realizadas com profissionais envolvidos no ensino de Zoologia, passando posteriormente, por uma avaliação efetuada pelo público. **Resultados:** O blog foi intitulado “Zoologia em Renovação – o novo R em busca da excelência ética, social e científica”, onde o levantamento sobre a aplicação de métodos alternativos no ensino de Zoologia, junto com as entrevistas, demonstraram que o ensino tradicional ainda tem bastante força, mas que a discussão acerca do assunto tem ganhado espaço. As avaliações do blog demonstraram que o mesmo foi aceito pelo público, sugerindo poucas mudanças para sua divulgação. **Conclusões:** Devido à escassez de conteúdo relativo ao uso de metodologias ativas no ensino de Zoologia, o presente trabalho trouxe algo inovador e de suma importância para o meio acadêmico, propondo novas perspectivas éticas e auxiliando na construção de um pensamento crítico quanto à existência de possíveis mudanças no ensino, tido como insubstituível mesmo havendo indícios de que métodos alternativos propõem a mesma qualidade do ensino tradicional.

Palavras-chave: Métodos alternativos. Uso de animais no ensino. Zoologia. Blog. Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A CONSTRUÇÃO DE UM JOGO DE TABULEIRO PARA TOMADA DE DECISÃO: ANÁLISE DA RESPOSTA DE ESCOLHA DIANTE DE CONDIÇÕES CONCORRENTES EM QUE O CUSTO DE RESPOSTA NÃO É EVIDENTE.

GARCIA, Marcos Roberto¹; SOTANA, Aline De Alencar²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Muito utilizados com o objetivo de recreação e interação social, os jogos vêm ganhando cada vez mais espaço no contexto do ensino e aprimoramento de habilidades. Dentre as habilidades que o jogo pode ajudar a desenvolver estão o comportamento de escolha e resolução de problemas, repertórios fundamentais para diversos contextos sociais.

Objetivo: Assim como diversos pesquisadores se propuseram a investigar o comportamento de escolha, o presente estudo teve como objetivo investigar o efeito da manipulação da magnitude e a qualidade do reforço no comportamento de escolha. **Metodologia:** Para tanto, utilizou-se de um jogo de tabuleiro construído pelos pesquisadores para avaliar o comportamento de escolha em esquemas concorrentes, que envolviam alternativas simultâneas com diferentes custos de resposta para leitura. Participaram do experimento quatro crianças típicas de 11 anos de ambos os sexos. A pesquisa ocorreu em quatro etapas: primeira etapa foi a avaliação da preferência pelo reforço final, referindo-se à qualidade do reforço; segunda e quarta etapa foram o pré e pós-teste, em que os participantes tiveram que escolher uma história dentre três custo de respostas; a terceira etapa foi o treino de escolha, os participantes foram divididos em duplas. O jogo continha dez portais que possibilitava aos participantes escolherem o tipo de história para ler. Havia três opções para realizar a leitura de uma mesma história, sendo elas: história com custo de resposta alto, história com custo de resposta médio e história com o custo de resposta baixo. A cada alternativa de escolha foi atribuído uma pontuação, em que a alternativa com o custo de resposta alto equivalia a maiores pontuações, no entanto, essa informação não era dada aos participantes, que só sabiam o valor das escolhas após selecionar a carta com a história. As pontuações estavam informadas nas cartas. Na sequência da escolha e a leitura da história, era efetuada uma pergunta de interpretação, o acerto resultava no ganho dos pontos referente a escolha. Ao finalizar a rodada os pontos acumulados foram trocados pelo reforço final, correspondente ao valor da pontuação obtida pelo participante. **Resultados:** Observou-se que diante aos esquemas concorrentes que apresentam alternativas simultâneas com diferentes custos de respostas, a escolha pela alternativa que apresenta um maior custo de resposta aumentou quando esta resposta foi consequenciada, principalmente quando a consequência era um reforçador que disponibiliza magnitude e preferência alta, o que permite concluir que o comportamento de escolha pode ser modificado ao manipular variáveis como magnitude e qualidade do reforço. **Conclusões:** Contudo a manipulação de tais variáveis não foi suficiente para promover a generalização do comportamento de escolha para alternativa que exigisse custo de resposta alta.

Palavras-chave: Comportamento de escolha. Magnitude e qualidade do reforço. Jogos de tabuleiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária não recursos do ITV.

DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÃO DE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS SOBRE O CONCEITO DE AMANUALIDADE EM DESIGN DE INTERAÇÃO

GONZATTO, Rodrigo Freese¹; RUARO, Isabela Cristina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Design de Interação é uma área especializada na pesquisa e no projeto da interação humana por meio de tecnologias digitais. A educação em Design de Interação no Brasil ainda é recente, especialmente quanto ao debate de seus fundamentos teóricos. A área carece de recursos educacionais, especialmente de materiais digitais, abertos e livres, tal como preconiza a perspectiva dos Recursos Educacionais Abertos (REA). REA é uma abordagem que propõe que materiais educacionais digitais devem ser disponibilizados de modo a permitir sua retenção, reuso, revisão, remix e redistribuição. **Objetivo:** Visando contribuir com a educação em Design de Interação, este projeto teve como objetivo produzir uma coleção de REA para auxiliar o ensino, a pesquisa e a aprendizagem em Design de Interação. O enfoque de projeto se deu no desenvolvimento de uma série de vídeos sobre o conceito de amannualidade, fundamento teórico em Design de Interação que explica como pessoas interagem com os objetos ao seu redor. **Metodologia:** O projeto iniciou com revisões de literatura sobre REA, Design de Interação e o conceito de amannualidade utilizando principalmente referências de três pensadores: Heidegger, Álvaro Vieira Pinto e Paulo Freire. Posteriormente, foi realizado um levantamento de REA similares, os quais foram analisados para uma definição prévia dos REA a serem elaborados neste projeto. Foi identificada a ausência de materiais educacionais sobre amannualidade em vídeo, e a falta de recursos que apresentassem exemplos práticos. **Resultados:** Como resultado deste projeto, foram criados seis vídeos apresentando exemplos da aplicação do conceito de amannualidade, buscando apresentar, por meio de materiais audiovisuais, as características do conceito segundo a literatura investigada. **Conclusões:** Os vídeos foram reunidos em uma coleção de REA, disponibilizada em repositório online, e com seus arquivos digitais acessíveis por licença pública Creative Commons.

Palavras-chave: Design de Interação. Recursos educacionais abertos. Amannualidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DESENVOLVIMENTO DE JOGO DIGITAL COMO FERRAMENTA PARA APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA

CAMPELO, Patricia Maria Stuelp¹; BORDIN, Isabella Wolanski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As metodologias de ensino-aprendizagem, em que o professor fala e os estudante adotam uma atitude passiva de ouvintes, pode ser útil para situações que requeiram apenas memorização. Diante deste panorama, a busca por metodologias e ferramentas que propiciem a participação ativa do estudante tem se constituído em uma fonte de pesquisa de estudiosos da área de educação, em todos os níveis, porém, mais recentemente direcionado para o ensino superior. Entre as estratégias empregadas com esta finalidade, pode-se citar uso de jogo didáticos, cujo emprego no âmbito do ensino de ciências vem crescendo na última década, e tem se mostrado como uma ferramenta importante no desenvolvimento da aprendizagem ativa. Mais recentemente, o emprego de jogos digitais como ferramenta para aprendizagem ativa, vem ganhando destaque. Esta metodologia mostra-se efetiva, tanto em processos nos quais o estudante trabalha isoladamente, como no trabalho em equipe. **Objetivo:** Desenvolvimento de projeto de jogo digital direcionado para a facilitação da aprendizagem na disciplina de Bioquímica. **Metodologia:** Inicialmente foi realizada a verificação dos temas abordados na disciplina de Bioquímica de maior dificuldade de aprendizagem. Para isso, foram avaliadas as questões das provas aplicadas aos estudantes dos cursos de Agronomia, Biotecnologia, Ciências Biológicas e Farmácia, segundo os seguintes critérios: definição do tema relacionado à questão; análise de quantos estudantes obtiveram acerto total e parcial em cada questão e determinação do número de estudantes que não acertaram cada uma das questões. Após a definição das maiores dificuldades, foram produzidas questões para serem abordadas em ferramentas para auxiliar aprendizagem da disciplina de Bioquímica. A última etapa do trabalho, consistiu no desenvolvimento de um projeto de jogo digital. Foram empregadas diferentes plataformas: Socrative®, Kahoot® e Construct2®. **Resultados:** A partir da avaliação foi detectado que os estudantes apresentam dificuldade nos temas que necessitam maior conhecimento de estrutura química e de reações. Foram avaliados Socrative®, Kahoot® e Construct2®. O Socrative® mostrou-se com alternativa pois possibilita a resposta, com feedback imediato, além de permitir que as atividades sejam desenvolvidas individualmente ou em grupo, porém conta com algumas limitações na produção do material. O Kahoot® apresenta-se atrativo, permite feedback imediato, podendo ser utilizado em avaliações formativas. A plataforma Construct 2®, permite criar jogos interativos em 2D. Como vantagens da construção do jogo nesta plataforma está a interatividade e cenário mais instigante. Como desvantagem, o processo é mais complexo para montagem, o que dificulta a inclusão ou alteração de questões. **Conclusões:** O uso de tecnologias tem contribuído para a garantia do processo de ensino aprendizagem. Estratégias de simulação e gamificação vem sendo

empregadas na avaliação formativa, principalmente em temas onde estudantes mostram maior dificuldade de aprendizagem. O presente estudo apresentou três plataformas para o emprego da gameficação na disciplina de Bioquímica, e em cada uma das situações apresentadas, foi possível observar vantagens e algumas limitações no seu emprego. Como continuidade deste estudo, e principalmente para a avaliação da efetividade de cada uma das ferramentas empregadas, se faz necessária aplicação em sala de aula, e posterior avaliação da percepção dos estudantes e professores.

Palavras-chave: Jogos digitais. Ensino de Bioquímica. Aprendizagem ativa. Gameficação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PRODUÇÃO DE MANUAL PARA TRILHAS INTERPRETATIVAS EM BOTÂNICA E MEIO AMBIENTE

KERSTEN, Rodrigo de Andrade¹; GOMES, Yasmin Leon²; COSTA, Vanessa Rafaella da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A prática da Interpretação Ambiental tem sido cada vez mais incorporada às visitas em áreas naturais, sobretudo em áreas protegidas, justamente por possibilitar um olhar diferente do qual habitualmente a natureza e seus elementos são vistos. A execução de Trilhas Interpretativas através do método guiado possibilita tal desconstrução de maneira mais convincente, pois há a troca de experiências por intermédio do diálogo intérprete-visitante, o que permite seu desenvolvimento de forma dinâmica e interativa. **Objetivo:** Desse modo, os objetivos do presente trabalho foram elaborar trilhas interpretativas em um espaço não formal de ensino, com base na relação botânica-meio ambiente e produzir um manual de atividades para trilhas interpretativas em espaços não-formais de aprendizagem. **Metodologia:** O estudo foi realizado na Trilha do Bosque do Museu da Vida, localizado no Mercês, em Curitiba – PR. Foram realizados levantamento de temas nas reuniões com a gestão do Museu, seguido da estruturação das atividades e produção do manual. O manual, em formato digital, apresenta um roteiro de visita guiada intitulado “A Sociedade e o Ambiente”, tema que foi definido de acordo com a proposta social do Museu da Vida. **Resultados:** O roteiro é composto por 8 atividades, sendo 6 para as estações da trilha, uma atividade quebra gelo e uma atividade de finalização. A proposta do manual não é fornecer um mero passo a passo aos voluntários, mas sim proporcionar suporte para que adaptem as atividades. **Conclusões:** Sendo assim, a produção do manual configura um passo inicial para o desenvolvimento de metodologias fiéis à proposta socioeducativa do Museu da Vida, que valorizam a natureza em sua totalidade, como parte do ser humano e vice versa, através da parceria com profissionais da área ambiental que possam agregar valor ao trabalho realizado.

Palavras-chave: Educação ambiental. Interpretação ambiental. Material didático. Visita guiada.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências Exatas e da Terra

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES DE GOMA GUAR E GELATINA: EFEITO DO PLASTIFICANTE

SOUZA, Clayton Fernandes de¹; SCHMITT, Magda Regina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: De maneira a reduzir o uso de embalagens plásticas convencionais para alimentos pela sua baixa biodegradabilidade, biofilmes estão sendo largamente estudados para diminuir o impacto ambiental das embalagens. Esses biofilmes são compostos por biopolímeros, como a gelatina (GL) e a goma guar (GG), e alguns aditivos que promovem maior plasticidade e propriedades antibacterianas e antifúngicas, podendo aumentar a estabilidade dos alimentos. **Objetivo:** Assim, o objetivo desse trabalho foi produzir biofilmes a partir da GL, GG e blendas de GL e GG, com a adição de glicerol, óleos essenciais de coco e calêndula, além da incorporação de nanopartículas de óxido de zinco (NPZnO). **Metodologia:** Os biofilmes foram produzidos após a solubilização dos biopolímeros, e após a incorporação dos aditivos levados para desidratação lenta em estufa com temperatura (40oC) controlada por 24h. Para a caracterização dos biofilmes, foram realizadas determinações das propriedades físico-químicas (umidade e estabilidade em solvente), permeabilidade de vapor de água-PVA (ASTM E9696), opacidade aparente por espectrofotometria, com varreduras 200-700nm, e a colorimetria expressa no sistema CIELab. **Resultados:** Os resultados foram satisfatórios, em que a maioria dos biofilmes tiveram aspectos visuais contínuos e dependentes da composição. A adição de glicerol gerou flexibilidade aos biofilmes e os óleos ocasionaram plasticidade. O diâmetro dos biofilmes ficou em torno de 7,0 a 8,0 cm e a espessura variou de acordo com a matriz de cada biofilme. O componente de cor mensurada em fundo branco apresentou valores de diferentes para cada matriz, GL dE<10, GG dE entre 15 e 30, GLGG dE entre 10 e 15, sendo os biofilmes à base de gelatina os mais transparentes. A opacidade aparente foi maior para os biofilmes que continham óleo de coco quando comparados aos biofilmes com óleo de calêndula; já os biofilmes com maiores concentrações de NPZnO foram os que mais absorveram na faixa de 550nm, o que pode direcionar este tipo de biofilme para materiais que sofrem com a luz. Para as medidas de PVA, observou-se resultados variados e não ocorreram efeitos semelhantes de acordo com as formulações, indicando que o processo de secagem está influenciando nas características dos biofilmes. A estabilidade em solvente mostrou que os biofilmes são solúveis em água, com exceção das formulações que continham óleos. **Conclusões:** Desta forma, os resultados do presente trabalho, indicam a viabilidade de obtenção de biofilmes à base de biopolímeros, podendo-se adicionar aditivos que apresentam propriedades inerentes do filme ou como agentes que promovam uma proteção mais efetiva do alimento, como a utilização das NPZnO, podendo em breve substituir embalagens.

Palavras-chave: Biofilmes. Gelatina. Goma guar. Glicerol. Nanopartícula de óxido de zinco.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO NUMÉRICA DO DESEMPENHO DE TROCADORES DE CALOR CASCO TUBO COM E SEM DEFLETORES

OCH, Stephan Hennings¹; GAPSKI, Otavio Francisco Zorzenon²; MARIANI, Profa. Viviana Cocco³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Trocadores de calor são equipamentos numerosos na indústria química, alimentícia, petrolífera, etc. O projeto eficaz de tais dispositivos, bem como seu efetivo controle de processo pode gerar economia de recursos e consequente aumento da sustentabilidade da empresa. Projetos de trocadores de calor utilizam simulações numéricas através do método dos volumes finitos, o qual possibilita aproximar com certa eficácia as condições de operação reais de trocadores de calor. **Objetivo:** Validar computacionalmente o escoamento turbulento e a transferência de calor no interior do trocador de calor casco e tubo. **Metodologia:** Primeiramente validou-se o modelo turbulento e as equações adotadas através de comparação dos resultados obtidos numericamente, através do software Ansys CFX®, com estudos já consolidados na literatura. O modelo de Pal et al. (2016) foi empregado por apresentar várias configurações do trocador de calor, as quais poderiam ser modificadas. A segunda etapa consistiu em variar parâmetros de construção do trocador para verificar sua influência no desempenho do mesmo. **Resultados:** Os valores de temperatura diferiram menos de 10% da literatura e os parâmetros de qualidade de malha apresentaram-se adequados visto às condições sugeridas por Richter (2017). As pequenas diferenças observadas podem ser explicadas por meio do modelo matemático adotado ser diferente do adotado na literatura e o número de elementos também diferente. Há melhor transferência de calor nos equipamentos com defletores devido à formação de vórtices maiores, logo aumentando a turbulência e o aparato com defletores verticais apresenta transferência térmica menor, porém inferior perda de carga. **Conclusões:** O modelo adotado foi validado com sucesso baseado em análise de qualidade de malha e temperatura. Demonstrou-se que o trocador com chicanas verticais é a configuração ótima para o equipamento e recomenda-se utilizar um método de otimização para otimizar a posição dos defletores internos ao trocador de calor e condições de contorno.

Palavras-chave: Trocador de calor. Escoamento turbulento. Transferência de calor. Dinâmica dos fluidos computacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

INTEGRAÇÃO DOS PLUGINS DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA DE ORGANIZAÇÕES COM FOCO NA ANÁLISE DE DADOS

DESCHAMPS, Fernando¹; CLAUDINO, Ana Carolina²; DUARTE, Rafael³; KLUSKA, Rafael Araújo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: No ambiente globalizado, as organizações estão cada vez mais interessadas em buscar recursos para se manterem competitivas perante as novas exigências do mercado. Para isso, de acordo com diversos autores da literatura, existem ferramentas capazes de proporcionar maior conhecimento e, conseqüentemente, maior controle sobre os processos inseridos no fluxo produtivo. Uma destas ferramentas é a modelagem de processos, que pode ser feita de modo imperativo ou declarativo, em diversas notações disponíveis atualmente. Porém, algumas notações não são capazes de representar os processos com a flexibilidade necessária, o que pode prejudicar o entendimento. **Objetivo:** Este projeto tem como objetivo desenvolver novas formas de permitir uma integração mais transparente entre os plug-ins de um sistema de gestão de projetos de engenharia de organizações a outros sistemas que possam ser usados para a análise dos dados de determinado projeto em execução por aquele sistema. **Metodologia:** O desenvolvimento da pesquisa foi dividido em duas etapas. A primeira etapa consiste no estudo e comparação entre três notações: DCR Graphs, BPMN e DECLARE. Para esta etapa, a metodologia adotada foi a de pesquisa-ação, definida por Turrioni e Mello (2002) e Thiollent (2007) como um método composto por um processo cíclico com uma metáfase e cinco fases que, por sua vez, são divididas e organizadas a fim de suprir as demandas geradas em um projeto e permitir a participação ativa do grupo de pesquisa na construção do conhecimento. Já a segunda etapa consiste no desenvolvimento de uma maneira para tornar a modelagem de processos não estruturados mais flexível. Para esta fase, o método utilizado foi o chamado desenvolvimento experimental, sendo composto por uma sucessão de comparações e trabalhos sistemáticos gerados a partir dos conhecimentos obtidos na primeira fase da pesquisa. **Resultados:** Dentre as três notações estudadas, o DCR Graphs e BPMN foram escolhidas para o desenvolvimento de um modelo de tradução entre notações. Após diversas modelagens e comparações e a partir da elaboração e aplicação do modelo de tradução em dois processos distintos, foi possível perceber um aumento significativo no número de gateways inseridos nos processos traduzidos do DCR Graphs para o BPMN. Este aumento foi atribuído ao fato de que a flexibilidade gerada pela aplicação da tradução é possibilitada no modelo através da inserção de novos loopings que, por sua vez, aumentam as opções de execução dentro do fluxo. **Conclusões:** Os resultados do projeto de pesquisa foram considerados satisfatórios, tendo em vista que um modelo inédito para a tradução entre as notações BPMN e DCR Graphs foi elaborado e validado. Além disso, foi possível perceber que a notação DCR

Graphs é capaz de modelar processos pouco estruturados de forma mais dinâmica e objetiva em comparação a notação BPMN. Porém, o BPMN se destaca pela possibilidade de organizar os processos através de fluxograma, facilitando a visualização.

Palavras-chave: Modelagem de processos. Processos não-estruturados. Notação DCR Graphs. Notação BPMN.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VALUE-SET DO SNOMED CT EM PORTUGUÊS: MAPEAMENTO DE TERMOS DE NARRATIVAS CLÍNICAS

BARRA, Claudia Maria Cabral Moro¹; GEBELUCA, Caroline Pilatti²; PPGTS, Lucas Brehm Ronnau³; MEDICINA, Bruno Dos Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os Registros Eletrônicos em Saúde (RES) armazenam dados clínicos e a maioria das informações contidas nos RES estão em forma de texto em linguagem natural, chamados de narrativas clínicas. Por serem textos livres, existem dificuldades para extração e uso desses dados. Para recuperar essas informações, podem ser usadas técnicas de Processamento de Linguagem Natural (PLN) e Sistemas Terminológicos (ST), como a Unified Medical Language System (UMLS) e a Systematized Nomenclature of Medicine – Clinical Terms (SNOMED CT). A SNOMED CT é a maior terminologia do mundo, porém não possui tradução para português, fato que dificulta seu uso para recuperação de informações clínicas de maneira automatizada no Brasil. **Objetivo:** Auxiliar o mapeamento de termos clínicos extraídos de narrativas clínicas em português para a SNOMED-CT. Para tal, definir o value-set a ser mapeado, propor um método para mapeamento de termos clínicos para a SNOMED CT, construir o value-set mapeado em SNOMED CT e avaliar o value-set criado. **Metodologia:** Foram selecionados para o mapeamento, 216 termos (136 termos simples e 80 termos compostos) de narrativas clínicas previamente anotadas, de múltiplos tipos e especialidades. Os termos foram normalizados e mapeados com seis regras criadas para encontrar conceitos na UMLS que os representassem. Para cada termo foi extraído da própria UMLS o código SNOMED CT associado, gerando um value-set dos conceitos em SNOMED CT. **Resultados:** Em 140 termos foram encontrados correspondentes SNOMED CT exatos (exact match), em 21 termos foram encontrados termos parciais (partial match) e em 55 termos não foram encontrados termos correspondentes ou os termos foram mapeados erroneamente (not match). O estudo apresentou um Recall de 69,7%, Precision de 72,7% e F-measure de 71,2%. **Conclusões:** O estudo proposto atendeu ao objetivo de auxiliar no mapeamento dos termos clínicos em português para a SNOMED CT.

Palavras-chave: Systematized nomenclature of medicine. Natural language processing. Unified medical language system.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências Agrárias

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



DISPOSITIVOS ECONOMIZADORES DE ÁGUA E ENERGIA II

ANDREOLI, Fabiana de Nadai²; NASCIMENTO, Emanuelle Demenjeon do²; SASSAKI, Vinicius³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A água sendo um elemento fundamental para o desenvolvimento da vida acaba sendo muito utilizada. O consumo residencial é variado, tendo de 70 a 80% de seu gasto dentro do banheiro. Esses fatos mostram a necessidade de implementar ideias de possibilitem o reuso, sendo um dos meios a automatização residencial, a qual permitirá a criação de dispositivos economizadores de água. A implementação do dispositivo em um chuveiro a gás, propiciara a redução desse desperdício ocasionado pelo ajuste de temperatura, assim podendo destinar essa água para outros usos. **Objetivo:** Avaliar usos da água de retorno do dispositivo otimizar do sistema automatizado de economia de água na instalação hidráulica predial desenvolvido no PIBIC 2016/17 em residências. **Metodologia:** A reconstrução do dispositivo permitiu identificar fatores que precisavam ser melhorados para a instalação na residência, assim com testes passados e atuais, a modernização possibilitou sua implementação. A escolha da residência foi baseada na presença de aquecedor a gás, não considerando a distância entre o chuveiro e o aquecedor, a marca dos equipamentos e o tamanho da família pois o intuito é a verificação da viabilidade do dispositivo e a destinação da água. Na residência a opção testada para a água é o tanque de armazenamento interno, o que permitirá sua coleta e destinação para limpezas em geral. **Resultados:** Com o dispositivo funcionando, a economia gerada em 4 dias foi de 60 l, tendo 5 banhos por dia, mostrando que a destinação da água do tanque de armazenamento é grande utilidade. **Conclusões:** A viabilidade do dispositivo, mesmo em casos de grandes distâncias do aquecedor ao chuveiro e de casas mais antigas, é possível o que comprova que a readequação a sustentabilidade é uma das estratégias para a economia.

Palavras-chave: Reuso. Água. Dispositivo. Economia água e energia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

VALORAÇÃO ENERGÉTICA DOS RESÍDUOS BIODEGRADÁVEIS (ENERGIA E GÁS) ESTUDO DE CASO: REFEITÓRIO MUNICIPAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

KAMINARI, Nice Mika Sakamoto¹; MUNHOZ, Larissa Rocha²; SVENAR, Silvana³; COLETI, Aline Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A geração de resíduos sólidos urbanos vem crescendo na mesma proporção em que a demanda populacional cresce, o que se torna um grande problema se os resíduos não forem manejados de forma adequada. Dentre os resíduos gerados no Brasil, os resíduos orgânicos se destacam visto que compõem aproximadamente 51 % da parcela total gerada. O aproveitamento energético dos resíduos biodegradáveis por meio da digestão anaeróbia mostra-se como uma solução para a destinação final desses resíduos, visto que além de diminuir a quantidade dos resíduos que seria encaminhada ao aterro sanitário, contribuir para a geração do biogás. **Objetivo:** O objetivo geral desse trabalho é estudar a viabilidade da utilização de resíduos sólidos urbanos, principalmente os biodegradáveis e os orgânicos como fonte de energia. Dentre os objetivos específicos estão: realizar um levantamento bibliográfico sobre o tema; avaliar o potencial de geração de biogás dos resíduos orgânicos gerados nos restaurantes; caracterizar os resíduos utilizados no projeto de bancada; analisar as variáveis significantes a serem consideradas no projeto. **Metodologia:** A montagem do biodigestor foi baseada no trabalho de Carvalho; Hickle e Menoncin (2016). A coleta dos resíduos orgânicos foi feita no Bistrô Marista e os dejetos bovinos e equinos foram coletados em uma chácara. Foram realizados três experimentos diferentes, no primeiro foi analisado a biomassa do arroz como potencial de geração de biogás; no segundo foi feita a comparação entre resíduos orgânicos triturados e não triturados; e no terceiro foi analisado o potencial dos dejetos bovinos e equinos. **Resultados:** Dentre os resultados, no primeiro experimento, o biodigestor com a biomassa de arroz deslocou 225 ml de água enquanto que o com arroz deslocou 467 ml; no segundo experimento, o biodigestor com os resíduos orgânicos não triturados deslocou 295 ml de água em 6 dias. Já no biodigestor com os resíduos orgânicos triturados não foi possível obter dados quantitativos visto houve vazamentos; no terceiro experimento, o biodigestor com dejetos bovinos deslocou 430 ml de água em 24 horas, enquanto que o biodigestor com dejetos equinos deslocou a mesma quantidade em 48 horas. Pode-se concluir que as corridas experimentais realizadas serviram como testes preliminares. **Conclusões:** Ficou evidente que a biomassa do arroz auxilia na geração do biogás porém não se destaca; a trituração dos resíduos, apesar de ser eficaz, não se torna viável visto que na prática os custos de operação aumentariam; os dejetos bovinos são aceleradores mais eficientes no processo da digestão anaeróbia quando comparados aos dejetos equinos. Além disso, percebeu-se a necessidade de aprimoramento do biodigestor de bancada, visto que ocorreram vazamentos durante as corridas experimentais.

Palavras-chave: Aproveitamento energético. Biogás. Biodigestor. Digestão anaeróbia. Resíduos orgânicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

ADUBAÇÃO DA COUVE MANTEIGA COM BIOFERTILIZANTE OBTIDO POR DOIS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM

RICHART, Alfredo¹; ROVERI, Leonardo Panatto²; GOMES, Vinicius Carrasco³; PASTOR, Renan³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os biofertilizantes são compostos oriundos de fermentados líquidos de alto poder biológico, que agem como fertilizante natural, podendo exercer influência no crescimento de plantas e incremento na microbiologia do solo. **Objetivo:** Comparar o desenvolvimento da cultura da couve na fase após o transplântio das mudas em vasos, submetida aos diferentes tratamentos de adubação os quais incluíam fertilizante mineral convencional e os biofertilizantes aeróbico e anaeróbico. **Metodologia:** O experimento foi conduzido no município de Assis Chateaubriand, Paraná, em casa de vegetação localizada dentro do Instituto Federal do Paraná. Para o estudo foi utilizado o delineamento experimental de blocos ao acaso, com os tratamentos arrançados em 2 x 5 + 1. O tratamento padrão recebeu o formulado mineral 04-14-08 em uma única dose. Quanto as avaliações, determinou-se o diâmetro de colmo e altura de planta semanalmente, junto com a adição dos biofertilizantes. A massa seca foi avaliada ao final do ciclo, aos 77 dias após o transplântio. As coletas das medidas foram realizadas com o auxílio de régua, para altura de planta, e paquímetro digital, para diâmetro de colmo, a massa seca foi avaliada utilizando balança analítica. Para a análise de variância e quando significativos, as medias foram comparadas entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando o software SISVAR. **Resultados:** Os biofertilizantes apresentaram composição químicas diferentes devido ao seu modo de produção, onde o aeróbico apresentou maior eficiência na transformação dos elementos não disponíveis em disponíveis, tendo maior teor de nutrientes entre os dois biofertilizantes estudados. A couve manteiga respondeu positivamente aos biofertilizantes, mostrando-se uma alternativa viável, de baixo custo e fácil produção para produtores particulares e pequenos produtores, sendo assim uma forma para a substituição dos fertilizantes químicos e de custo mais elevado. **Conclusões:** O biofertilizante aeróbico se mostrou mais eficiente, em questões de teores de nutrientes e que a couve manteiga respondeu positivamente a adubação com os biofertilizantes, se mostrando uma alternativa viável de utilização.

Palavras-chave: Anaeróbico. Aeróbico. Orgânico. Meio ambiente. Brassica oleracea var.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ADUBAÇÃO DO TOMATEIRO COM BIOFERTILIZANTE OBTIDO POR DOIS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM

RICHART, Alfredo¹; GOMES, Vinícius Fernando Carrasco²; ROVERI, Leonardo Panatto³; PASTOR, Renan³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O tomate é uma das olerícolas mais difundidas mundialmente, sendo apreciado pelos aspectos sensoriais e nutritivos. Existe atualmente grande preocupação por parte dos consumidores em adquirir produtos cultivados de forma sustentável e natural, e neste sentido, destaca-se a utilização de biofertilizantes, que são fermentados microbiológicos enriquecidos com minerais, que podem ser produzidos facilmente e apresentam boa capacidade nutritiva e auxiliam na sanidade vegetal, possibilitando elevada produtividade e reciclando resíduos, já que muitas das vezes utilizam em sua composição dejetos de animais. **Objetivo:** Assim, objetivou-se com este trabalho a produção de dois biofertilizantes e a realização de diferentes doses no cultivo do tomate. **Metodologia:** O experimento foi conduzido na cidade de Assis Chateaubriand, Paraná, em ambiente protegido. O biofertilizante foi produzido em reatores de 1000 litros, sendo que a receita para ambos os produtos foi a mesma, variando apenas o tipo de decomposição (aeróbica e anaeróbica) cujos ingredientes são (em ordem de adição): 600 litros de água não clorada, 52 kg de pó de rocha basáltica, 25kg de cinzas de eucalipto, 28 kg de calcário calcítico, 20 kg de gesso agrícola, 46 kg de esterco bovino fresco, 6,75kg de serapilheira e 80 litros de caldo de cana. As plantas de tomate foram cultivadas em vasos de 13L, em casa de vegetação e arranjos em esquema fatorial $2 \times 5 + 1$ (dois biofertilizantes, cinco doses mais adubação mineral) e conduzidos de acordo com metodologia TOMATEC, com tutoramento por fitilhos. Foram realizadas aplicações semanais dos biofertilizantes, e coletadas informações sobre altura de plantas e número de frutos por planta. Os dados foram submetidos a análise de variância e, quando significativas, as médias foram comparadas entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados:** Após 90 dias de atuação microbiológica, amostras dos dois biofertilizantes foram coletadas e analisadas laboratorialmente, sendo que os resultados atestam a larga superioridade do produto aeróbico, que disponibilizou grandes quantidades de nutrientes em solução. No que diz respeito às plantas, este insumo foi superior em todos os aspectos analisados. Com doses de 50% e 75% de biofertilizante aeróbico, as plantas de tomate apresentaram as maiores alturas, e a dose de 100% foi a que gerou maior número de frutos por planta. O biofertilizante anaeróbico foi inferior ao tratamento com fertilizante químico no parâmetro altura de planta. **conclusões:** O biofertilizante aeróbico foi superior ao anaeróbico e ao tratamento com fertilizante sintético em todos os parâmetros analisados, proporcionando maior desenvolvimento e sanidade vegetal. A aplicação deste insumo não diluído pode causar toxidez em plantas jovens, atrasando o seu desenvolvimento. Finalmente, a produção e utilização de biofertilizantes é uma alternativa eficiente no que diz respeito à nutrição de tomates.

Palavras-chave: Tomate. Biofertilizante. Agroecologia. Nutrição. Fertilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA CULTURA DA CHIA PRODUZIDA EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS

MULLER, Alexandre Luis¹; LORANDI, Marlon Fernando²; FIGUEREDO, Luis Henrique da Costa³; BELOTTO, Vitor Hugo Rossetto³; FREYN, Cristiano de³; BRUSTOLIN, Dyogo Bortot³; LOURENÇO, Geferson³; KLEIN, Eduardo Vinícius³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A *Salvia hispanica* L. conhecida como “salvia espanhola”, “artemisa espanhola”, “chia mexicana”, “chia negra” ou simplesmente “chia”, da família Lamiaceae, é uma planta oleaginosa, herbácea, anual, originária das zonas montanhosas do Oeste e Centro do México até o norte da Guatemala e se destaca pela sua adaptação a regiões de climas tropicais e subtropicais. As sementes de chia são compostas por proteínas (15- 25%), lipídeos (30 a 33%), fibras altamente dietéticas (18-30%), carboidratos (26-41%), cinzas (4-5%), minerais, vitaminas e matéria seca (90-93%). Além disso, apresentam uma quantidade elevada de componentes antioxidantes como beta-caroteno, tocoferol, ácido clorogênico, ácido caféico e flavonoides, os quais tornam a chia um alimento funcional, muito nutritivo e cada vez mais procurado. **Objetivo:** Avaliar e quantificar o crescimento, desenvolvimento e a produtividade da cultura da chia submetida a diferentes espaçamentos de plantas. **Metodologia:** O trabalho foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso, com 4 blocos, com diferentes espaçamentos entre linhas (0,15 m, 0,30 m, 0,45 m, 0,60 m e 0,75 m). Foram realizadas avaliações destrutivas das plantas para as variáveis de crescimento, e todos os componentes de produtividade para a determinação da produtividade final. Os resultados foram submetidos a análise de variância e comparados pelo teste de Tukey ($p>0.05$). **Resultados:** O número de espigas por plantas sobressaiu-se com os espaçamentos de 30 e 45 cm, apresentando os melhores resultados. Houve um incremento do número de espiguetas por espigas para os espaçamentos entre linhas de 0,15 m, 0,60 m e 0,75 m. Em relação a produtividade não houve diferença significativa entre os espaçamentos testados, mostrando um leve decréscimo na produção nos espaçamentos de 0,15 m e 0,75 m. **Conclusões:** O número de espigas por planta acaba por ser um fator determinante na produtividade final, pois a resposta dos diferentes espaçamentos para essas variáveis foi semelhante.

Palavras-chave: *Salvia hispanica* L. produtividade. Espaçamento entre fileiras.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAÇÃO DA CULTURA DA CHIA PRODUZIDA EM DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS

MULLER, Alexandre Luis¹; BELOTTO, Vitor Hugo Rossetto²; FREYN, Cristiano de³; RIEDI, Isadora de Oliveira³; RAUBER, Daniel Fischer³; BRUSTOLIN, Dyogo Bortot³; SOVERNIGO, Mateus Cavalheiro³; FIGUEREDO, Luis Henrique da Costa³; KLEIN, Eduardo Vinícius³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: 20 plantas.m-2. **Objetivo:** 30 plantas.m-2. **Metodologia:** 40 plantas.m-2 e 50 plantas.m-2, avaliando-se aspectos produtivos e de crescimento da cultura. Resultados e Discussão: Não houve diferença significativa para as variáveis área foliar, índice de área foliar, razão de área foliar, massa seca de caule, folhas e partes reprodutivas, taxa de crescimento relativa de plantas e taxa de assimilação líquida de plantas de chia quando estas foram cultivadas em diferentes populações de plantas. No entanto, para as variáveis obtidas em cada coleta houve diferença, assim como na produtividade final de cada população avaliada. Considerações Finais: A produtividade maior destacada foi a da população de 30 plantas.m-2, no entanto, com relação aos componentes de produção, o destaque ficou com a população de 20 plantas.m-2, que obteve os melhores resultados nas avaliações. O maior desenvolvimento da cultura se concentrou entre as duas primeiras avaliações, visto que o crescimento vegetativo e reprodutivo estavam ocorrendo ao mesmo tempo. **Palavras-chave:** Arranjo de plantas. *Salvia hispânica* L. Produtividade.” **Resultados:** A chia (*Salvia hispanica* L.) é uma planta oleaginosa anual de verão da família Lamiaceae, nativa da região do sul do México e norte da Guatemala. Atualmente, esse grão vem ganhando espaço no cenário agrícola brasileiro, devido à alta demanda proveniente de suas características nutricionais. **Conclusões:** Avaliar e quantificar o crescimento, desenvolvimento e a produtividade da cultura da chia submetida a diferentes populações de plantas.

Palavras-chave: O experimento foi conduzido na Fazenda São Pelegrino, propriedade do referido autor, localizada no município de Ouro Verde do Oeste – PR. A altitude local é de 512 m, com latitude de 24°50'26" S e longitude de 53°51'41" W. Clima caracterizado como subtropical. O solo do local do experimento é caracterizado por possuir boa fertilidade natural, textura argilosa e classificado como um Latossolo Vermelho.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AValiação DE INDICADORES FÍSICOS E BIOLÓGICOS DE QUALIDADE DO SOLO EM SISTEMAS PRODUTIVOS INTEGRADOS

SILVESTREIN, Aline Roberta de Carvalho¹; REIS, Beatriz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os sistemas integrados agroflorestais ou agroflorestas (SAFs) devem ser estudadas como alternativas para pequenas propriedades rurais, pois garantem diversificação da produção, remuneração constante durante o ano e mantendo a preservação da natureza e a qualidade do solo. **Objetivo:** O estudo tem como objetivo avaliar a resistência do solo a penetração e a atividade biológica em solos em sistemas produtivos integrados. **Metodologia:** O experimento foi instalado na Fazenda Experimental Gralha Azul, pertencente à Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), localizada no Município de Fazenda Rio Grande, PR. O clima da região é classificado, segundo Köppen, como Cfb, apresenta características de clima subtropical mesotérmico, super úmido, sem estação seca, precipitação média anual de 1400 mm. A temperatura média anual é de 16,5 °C, com média do mês mais quente e mais frio de 20,1 °C e 12,8 °C, respectivamente. O experimento foi conduzido em blocos ao casualizados, consistem em quatro repetições, totalizando 16 unidades experimentais. Os tratamentos utilizados constituem-se de quatro diferentes sistemas de cultivo integrado: T1: Linhas intercalares de cultivo, onde as espécies serão cultivadas em linhas de acordo com sua altura máxima (linhas de arbóreas, frutíferas, agrícolas, olerícolas medicinais e forrageiras intercalares). T2: Agrupamento onde as espécies serão cultivadas em grupos de acordo com o porte de máximo de cada espécie, formando assim quadros de produção dentro de cada parcela (florestais, frutíferas, olerícolas, agrícolas, medicinais). T3: Cultivo em faixas: serão definidas faixas multi-estratificadas, onde as espécies serão cultivadas de forma estratificada agrupando espécies florestais, frutíferas e agrícolas perenes em algumas faixas, olerícolas, agrícolas e medicinais em outras faixas. T4: Integração total: serão definidos de forma sequencial o cultivo rotacionado das culturas de ciclo curto entre os indivíduos das espécies perenes de forma que as espécies perenes ocupem toda a área de cada parcela. **Resultados:** Com os valores médios apresentados na tabela a resistência à penetração na avaliação dos tratamentos T1, T2, T3 e T4 das 4 parcelas estão com médias > 1,42 concluímos que estão no padrão visto que o valor mais utilizado de MPa é 2,0. Os tratamentos T2 e T3 obtiveram melhores resultados, pois ambos apresentaram uma média de 1,918 Mpa. As análises biológicas indicam que não houve diferenças significativas entre os tratamentos. Resultado esperado, considerando que não foram feitas intervenções na área como adubação e adição de esterco. **Conclusões:** Conclui-se que os sistemas integrados de produção proporcionam uma melhor atividade biológica e fertilidade física, tendo um retorno de médio à longo prazo. O experimento está a um ano instalado e não apresentou diferenças significativas para ambos, porém apresentou melhoras na fertilidade física, visto que anteriormente na área era realizado revolvimento do solo, ocasionando a compactação deste.

Palavras-chave: Compactação do solo. Sistemas integrados de produção. Atividade biológica do solo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

COMBINAÇÃO DOS TRATAMENTOS BIOLÓGICO E QUÍMICO DE SEMENTES DE FEIJÃO E SOJA

MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki¹; NIMET, Marta Sabrina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é a espécie mais cultivada entre as demais do gênero *Phaseolus*. Enquanto que, a cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill) é atualmente a principal espécie cultivada no Brasil e mundo inteiro. Ambas são altamente suscetíveis a patógenos de solo. Grande parte do sucesso no controle desses patógenos depende do controle preventivo, da restauração da população microbiana e da recuperação da estrutura do solo. Outra opção é biocontrole, com aplicação massal de microorganismos como *Trichoderma* spp..A microbiolização de sementes tem se tornado atrativa e de sucesso. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi verificar a compatibilidade da integração dos métodos de tratamentos biológico e químico na qualidade sanitária e fisiológica de sementes de soja e feijão. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Fitopatologia da PUCPR, campus Toledo, utilizando-se isolados de *Trichoderma* obtidos da micoteca da Universidade e sementes de feijão disponibilizadas pelo IAPAR, e de soja pela Cooperativa Lar e I.RIEDI. O experimento dividiu-se em 2 etapas (dois anos diferenciados). O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, com 4 tratamentos sendo: T1 - Testemunha; T2 - Microbiolização com *Trichoderma*; T3 - Fludioxonil + microbiolização; T4 - Carboxina+thiram + microbiolização, com 5 repetições cada. Na primeira etapa foram conduzidos testes em caixas gerbox com substrato esterilizado, avaliando-se primeira contagem, germinação e comprimento de parte aérea. Enquanto que na segunda etapa, conduziu-se a primeira contagem, germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento de plântulas e biomassa seca em papel germitest, além de sanidade das sementes em placas de petri com meio BDA. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5%, através do programa estatístico SASM AGRI. **Resultados:** A primeira contagem, apresentou diferença significativa na 1ª etapa, em que T2 apresentou maiores médias. Em feijão os tratamentos causaram uma redução da germinação. Na 2ª etapa, as variáveis comprimento de plântulas, para ambas culturas, e IVG da soja. Obteve-se menor tamanho nas plântulas das sementes que foram apenas microbiolizadas, T2, e também, menor índice para o mesmo tratamento. E quanto a sanidade de doenças, as sementes não tratadas apresentaram maior incidência de fungos patogênicos. **Conclusões:** Os tratamentos utilizados no presente estudo não reduziram a viabilidade ou vigor das sementes, de modo que inviabilizasse a sua utilização. O tratamento integrado, fungicida químico e *Trichoderma* possibilitou resultados satisfatórios, quanto a sanidade das sementes.

Palavras-chave: *Trichoderma* spp. Microbiolização. Fungicidas. Sanidade de sementes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

COMBINAÇÃO DOS TRATAMENTOS BIOLÓGICO E QUÍMICO DE SEMENTES DE MILHO E TRIGO

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki¹; HEMKEMEIER, Jackelini Patricia²; NIMET, Marta Sabrina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O milho (*Zea mays* L.), é hoje uma das plantas cultivadas de grande interesse econômico no mundo todo, devido a sua produtividade. Enquanto que, o trigo mourisco (*Fagopyrum esculentum*) caracteriza-se pelo grande potencial nutritivo e forrageiro. Entretanto, as duas culturas são altamente suscetíveis a patógenos, por isso se deve o controle preventivo, como o tratamento de sementes, que além de proteger, reduz falhas na germinação. Um dos métodos que vem apresentando destaque é a microbiolização das sementes com espécies antagonistas, como o fungo *Trichoderma* spp, que tem como função proteger a planta. **Objetivo:** Avaliar a combinação dos tratamentos químico e biológico na qualidade sanitária e fisiológica de sementes de milho e trigo mourisco. **Metodologia:** O ensaio foi realizado no Laboratório de Fitopatologia da PUCPR, campus Toledo, utilizando-se de isolados de *Trichoderma* obtidos na micoteca da universidade e de sementes de milho e de trigo mourisco. O delineamento adotado foi inteiramente casualizado, com 4 tratamentos, sendo: T1 - Testemunha negativa; T2 - Microbiolização; T3 - Fludioxonil e posterior microbiolização; T4 - Carboxina+thiram e posterior microbiolização, com 5 repetições cada. Foram realizadas duas etapas, sendo a primeira conduzida em caixas Gerbox com substrato esterilizado, avaliando percentual germinativo e comprimento de parte aérea. Enquanto que, para a segunda etapa analisou-se tamanho de plântulas, índice de velocidade de germinação e a sanidade de sementes avaliadas em Placas de Petri contendo meio BDA. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5%, através do programa estatístico SASM AGRI. **Resultados:** Na primeira e segunda etapa, não houveram diferenças significativas quanto as avaliações de percentual germinativo, comprimento de parte aérea, comprimento de plântulas e índice de velocidade de germinação, e para a sanidade de sementes pode-se notar que as sementes tratadas e/ou microbiolizadas apresentaram baixa incidência de fungos fitopatogênicos quando comparadas com as sementes sem tratamento. **Conclusões:** Pode-se concluir que, embora não tenha havido diferença significativa entre os diferentes tratamentos para os parâmetros avaliados, a combinação de tratamentos garantiu maior sanidade às sementes de milho e trigo mourisco, devendo ser uma técnica passível de ser considerada na proteção de sementes.

Palavras-chave: *Zea mays* L. *Trichoderma* spp. *Fagopyrum esculentum* sanidade de sementes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

CONSTRUÇÃO DE UM PERFIL DE SOLO CORRIGIDO UTILIZANDO MÉTODO DA SATURAÇÃO POR BASES

RICHART, Alfredo¹; PASQUALATTO, Filipe Augusto dos Reis²; GOBBI, Guilherme Henrique Casado³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Um feito decisivo na trajetória de desenvolvimento agrícola do País foi a superação das limitações químicas dos solos. Tal superação envolveu a caracterização dos fatores limitantes, com a respectiva geração e aplicação de tecnologias para seu controle. De forma simplista, pode-se entender que as áreas com solos de fertilidade construída distinguem-se das demais pelo seu histórico de manejo, em que aplicações sucessivas de corretivos e fertilizantes possibilitaram efeitos residuais cumulativos que acabaram por elevar certos atributos químicos da fertilidade, por exemplo: teores de fósforo (P), potássio (K), zinco (Zn) e bases trocáveis, para níveis interpretados como altos ou mesmo muito altos. Todavia, os casos mais emblemáticos de solos de fertilidade construída geralmente estão associados também ao manejo mais elaborado do sistema de produção, envolvendo Plantio Direto (PD) e uso de plantas de cobertura, o que confere benefícios adicionais ligados principalmente à presença de matéria orgânica no solo (MOS). **Objetivo:** Este presente trabalho teve como objetivo controlar os problemas relacionados à acidez do solo na camada superficial e em subsuperfície a partir da recomendação de calagem pelo método da saturação por bases, de um Latossolo Vermelho Distroférico típico de Toledo, Paraná. **Metodologia:** O delineamento experimental utilizados foi de blocos ao acaso, com os tratamentos compostos pelo método de recomendação de calagem pela saturação por bases em uma única aplicação, antecedendo o plantio da soja, com três parcelas com as dimensões de 25 x 30 m. Quanto a dose de calcário utilizada para o método de saturação por bases (V%) foi constituído dois níveis de saturação (65% e 70%), e a dose foi ajustada para V= 70%. Para isso utilizamos os calcários calcítico e dolomítico, onde na parcela referida a V=70% foi aplicado 350 Kg de calcário calcítico e na parcela de Ca=65% aplicamos 480 kg do mesmo. No momento da colheita foram avaliados os componentes de rendimento das culturas de interesse comercial. Para soja, foram avaliados altura de planta, altura de inserção da primeira vagem, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, massa de mil grãos e produtividade. Os dados obtidos foram tabulados e submetidos à análise de variância e quando significativos, as médias entre os métodos de recomendação de calagem serão comparadas entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando-se o software SISVAR. **Resultados:** Não houve diferenças significativas em relação as variáveis de ALP (altura de plantas), AIV (altura de inserção da primeira vagem), NVP (número de vagens por planta), NGV (número de grãos por vagem) nos três diferentes níveis de saturação por bases de 50, 65 e 70%. Entretanto, as variáveis de MMG e produtividade obtiveram diferenças significativas das demais, na qual mostrou eficiência na aplicação do calcário. **Conclusões:** A saturação por bases de 65 e 70% apresentaram as melhores respostas para os componentes de rendimento massa de mil grãos e produtividade.

Palavras-chave: Fertilidade do solo. Glycine max L. Saturação por Bases. Calagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

INDICADORES QUÍMICOS DA QUALIDADE DO SOLO EM SISTEMAS PRODUTIVOS INTEGRADOS

SILVESTREIN, Aline Roberta de Carvalho¹; COELHO, Paolla Bianca Santos²;
COUTINHO, André de Lara³; LICHIRGU, Camila³; ERCOLE, Tamires Maiara³;
GRAVENA, Guilherme Salles³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os sistemas integrados podem ser considerados como estratégias sustentáveis de produção e são compostos por componentes florestais, agrícolas e animais, arranjados em uma área comum, de forma sucessional ou de rotação (BRASIL, 2017). A implantação de sistemas integrados pode resultar em grandes benefícios para o solo, como a melhoria da qualidade química, física e biológica deste. (BRASIL, 2017). Os sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta são muito vantajosos pois fazem um melhor uso do solo e dos nutrientes presentes, proporcionam maior produtividade e rentabilidade, aumentam a atividade biológica no solo e a deposição de matéria orgânica, enriquecendo-o (MOREIRA, 2014). Este trabalho apresentará os atributos químicos de uma área instalada de sistemas produtivos integrados, visando fornecer subsídios para futuras avaliações e análises. **Objetivo:** Caracterizar os atributos químicos do solo utilizados como indicadores da sua qualidade, em sistemas produtivos integrados. **Metodologia:** O experimento foi instalado na Fazenda Experimental Gralha Azul, pertencente à Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), localizado no município de Fazenda Rio Grande, PR. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados. A área de amostragem foi composta por 4 tratamentos e 4 repetições, totalizando 16 parcelas amostrais, de 30m x 30m, em uma área de 2 hectares. Os tratamentos utilizados foram: integração total, linhas intercaladas de cultivo, cultivo em faixas e subparcelas. Algumas das espécies florestais plantadas foram mudas de eucalipto, araucária, pupunha, erva mate, espinheira santa e mirtáceas. Após foram realizadas coletas de solo em duas profundidades, de 0-15 cm e de 15-30 cm e então analisadas em laboratório, utilizando a metodologia descrita por Silva (2009) para a determinação do pH, da acidez potencial (pH SMP), dos teores de fósforo (P), potássio (K), Cálcio (Ca), Alumínio (Al), Magnésio (Mg) e Carbono orgânico (C). Os dados obtidos para as amostras de 0-15 cm foram submetidos ao teste de homogeneidade de Levene's e análise de variância (ANOVA). As médias com diferenças significativas foram comparadas pelo teste de Tukey a 95%, utilizando-se o Software STATISTICA 9.0. **Resultados:** Para os parâmetros pH, Carbono (C), Fósforo (P), Potássio (K), Cálcio (Ca), Alumínio (Al), CTC Potencial (T), Saturação por Bases (V%) e Saturação por Alumínio (m%) não foram observadas diferenças entre os tratamentos aplicados. O único parâmetro que apresentou diferença significativa entre os tratamentos foi o Magnésio (Mg), sendo os Tratamentos 1, 3 e 4 superiores. Os valores encontrados para o pH foram baixos e a toxidez por alumínio no solo também, sendo esta desejável. **Conclusões:** Não houve alteração nos parâmetros químicos do solo, visto que não foram realizadas adição de

calcário e adubo na área. Em relação aos testes de homogeneidade, o único nutriente que apresentou diferença estatística significativa foi o Magnésio. Como o projeto está em fase inicial, não é possível afirmar no momento, a influência dos tratamentos aplicados em relação aos atributos químicos do solo nos sistemas produtivos integrados implantados. Outras avaliações e análises quanto à fertilidade do solo deverão ser realizadas nos próximos anos, após o estabelecimento do sistema, visando analisar possíveis alterações na composição química do solo.

Palavras-chave: Análises químicas. Sistemas integrados de produção. Testes de homogeneidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES FORMAS DE APLICAÇÃO DE CONTROLE QUÍMICO EM POPULAÇÕES DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki¹; CARLI, Guilherme Felipe de²; GUADAGNINE, Lucas Rafael³; CAMARGO, Cleiton³; PRODOCIMO, Vinicius de Barros³; COTTET, Karoline Gabriela³; RUPOLO, Andressa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Considerando o fato de que, bactérias são seres vivos, a utilização de agroquímicos por sua vez, tanto no tratamento de sementes quanto em aplicações via foliar, teria influência no seu metabolismo, podendo matá-las, eliminando ou reduzindo seu potencial de fixar o elemento nitrogênio. A maior dificuldade no uso da inoculação, seria justamente a de encontrar produtos compatíveis com as bactérias, não afetando sua atividade. **Objetivo:** O presente trabalho teve o intuito de avaliar a influência de diferentes formas de aplicação de controle químico no desenvolvimento e produção de plântulas de milho inoculadas com *Azospirillum brasilense*, avaliando nos estádios V4 e V5 os valores médios da população inicial por hectare no estande de plantas e no período de colheita, os parâmetros de produção e produtividade. **Metodologia:** O trabalho foi realizado na fazenda experimental da PUCPR, Campus Toledo. O delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados, com os seguintes tratamentos: T1 = tratamento de sementes + inoculação com *Azospirillum brasilense*; T2 = 2 aplicações de fungicida foliar + inoculação; T3 = tratamento de semente + 2 aplicações via foliar + inoculação e T4 = controle, com 5 repetições cada. Por ocasião da colheita, foram avaliados os seguintes parâmetros: altura da planta, diâmetro de colmo, número de grãos por espiga, número de fileiras de grãos por espiga, massa de mil grãos e produtividade. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias comparadas pelo teste de Tukey. **Resultados:** Apenas para os parâmetros número de grãos por espiga e diâmetro de colmo houve diferença significativa ao nível de 1% entre os tratamentos. Onde que para número de grãos por espiga os tratamentos T1, T2 e T3 foram iguais entre si, porém superiores ao T4. Já para o parâmetro diâmetro de colmo os tratamentos T1 e T2 foram iguais entre si, porém superiores ao T4, o T3 por sua vez, não apresentou diferença estatística em relação a nenhum dos tratamentos. Os demais parâmetros avaliados não apresentaram diferença estatística significativa. **Conclusões:** Pode-se concluir que, o fungicida tanto no tratamento de sementes, quanto em aplicações via foliar, não trouxe prejuízos significativos ao *Azospirillum brasilense*, no entanto, as intempéries causadas pelos excessos de precipitações pluviométricas associadas à temperaturas amenas intercalas a período de seca associado à altas temperaturas no período vegetativo, influenciaram diretamente no potencial de desenvolvimento tanto do híbrido 30F53VYHR, quanto da bactéria *Azospirillum brasilense*, e ainda, prejudicando o manejo fitossanitário da cultura, causando assim, decréscimo no potencial de produção.

Palavras-chave: Inoculação de sementes. Zea mays L. Fungicidas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE SEMENTES DE MILHO NA POPULAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE

MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki¹; GUADAGNINE, Lucas Rafael²; CARLI, Guilherme Felipe de³; CAMARGO, Cleiton³; PRODOCIMO, Vinicius de Barros³; COTTET, Karoline Gabriela³; RUPOLO, Andressa³; PESSOTO, Igor³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cultura do milho possui grande interesse econômico no mundo, sendo matéria prima para vários produtos. Um dos nutrientes mais requeridos é o Nitrogênio, podendo ser disponibilizado pela forma mineral ou pelas bactérias que realizam a FBN. Quando da inoculação, estas podem sofrer impacto da ação de fungicidas e inseticidas que são adicionados juntamente as sementes na. A maior dificuldade reside encontrar um método, ou o momento adequado de adição dos produtos químicos que não reduzam ou alterem a atividade dessas na semente. **Objetivo:** Avaliar o efeito do tratamento de sementes no desenvolvimento de plantas de milho inoculadas com Azospirillum brasilense. **Metodologia:** O trabalho foi realizado na fazenda experimental da PUCPR, Campus Toledo. O delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados, composto por 6 tratamentos, sendo: T1 = tratamento de sementes + inoculação com Azospirillum brasilense; T2 = Inoculação com Azospirillum brasilense, seguido do tratamento de sementes; T3 = tratamento de sementes combinado com inoculação com Azospirillum brasilense; T4 = Somente inoculação com Azospirillum brasilense; T5 = Somente tratamento com fungicida, sem inoculação e T6 = Testemunha (sem inoculação e sem tratamento de sementes), com 4 repetições cada. Por ocasião da colheita, foram avaliados os seguintes parâmetros: altura da planta, diâmetro de colmo, número de grãos por espiga, número de fileiras de grãos por espiga, massa de mil grãos e produtividade. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias comparadas pelo teste de Tukey. **Resultados:** Apenas para os parâmetros número de grãos por espiga, massa de mil grãos e diâmetro de colmo houve diferença significativa ao nível de 1% entre os tratamentos. Em que, para número de grãos por espiga os tratamentos T1, T2 e T5 foram superiores aos demais tratamentos. Entretanto, para massa de mil grãos, os tratamentos T2, T3, T5 e T6 apresentaram maiores medias e para o diâmetro de colmo, apenas T1 foi superior aos demais. **Conclusões:** O tratamento com fungicidas e inseticidas nas sementes de milho, não influenciaram negativamente a atividade de Azospirillum brasilense, porém, intempéries climáticas que ocorreram durante o ciclo da cultura, como altas precipitações junto a temperaturas amenas no início do desenvolvimento vegetativo e reprodutivo, intercalando com o período de seca e altas temperaturas, influenciaram no potencial tanto da bactéria Azospirillum brasilense quanto do híbrido.

Palavras-chave: Fixação biológica do nitrogênio. Inoculação. Zea mays.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

REPRODUÇÃO SEXUADA DA VIOLETA AFRICANA

CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de¹; FRANCOSKI, Talita Fonseca²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A violeta africana (*Saintpaulia ionantha*) é uma planta ornamental de vaso de grande aceitação comercial, tendo em vista a facilidade de cultivo e a capacidade da planta de sobreviver em ambientes internos. **Objetivo:** O presente trabalho objetiva a obtenção de uma nova variedade de violeta africana, planta símbolo do Grupo Marista, através de polinização artificial. **Metodologia:** Foram selecionadas 4 matrizes de *Saintpaulia ionantha* e diversos cruzamentos foram realizados entre elas; com auxílio de bisturi e pinça, o pólen de uma planta foi transferido para o estigma de outra visando a obtenção de frutos e, consequentemente, sementes. **Resultados:** Após a obtenção dos frutos, as sementes foram removidas e imediatamente transferidas para placa de Petri contendo papel filtro úmido e acondicionadas em estufa BOD a aproximadamente 25 °C até o momento da germinação. As placas foram umedecidas a cada 2 dias com água deionizada e as plântulas obtidas permaneceram na placa e na estufa BOD até atingirem tamanho suficiente para serem transferidas para substrato constituído de areia fina. Dois meses após a transferência das plântulas para substrato, as placas passaram a ser umedecidas com água mineral. Foram realizados 110 cruzamentos, que resultaram em 2 frutos e 9 plântulas, das quais 4 sobreviveram até o momento da elaboração do presente relatório. **Conclusões:** Concluiu-se que as sementes de violeta africana são recalcitrantes e que a polinização artificial de violetas africanas é pouco eficiente, porém é a melhor forma de obter variabilidade genética em uma população de plantas da espécie.

Palavras-chave: Plantas ornamentais. Híbridos. Variedades botânicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DA FITASE ADICIONADA A DIETAS COM BAIXOS NÍVEIS NUTRICIONAIS PARA SUÍNOS SOBRE A DIGESTIBILIDADE ILEAL APARENTE DA PROTEÍNA BRUTA, CÁLCIO, FÓSFORO E ENERGIA

COSTA, Leandro Batista¹; SILVA, Paola da²; SCHOEMBERGER, Adrielle³; ZDRADEK, Vitória Ruffatto³; MELO, Antonio Diego Brandão³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O fósforo, mineral este de exigência na dieta de suínos em todas as fases de produção, é o terceiro nutriente mais caro da dieta de suínos. Este fator é decorrente da necessidade de acréscimo do mineral em sua forma inorgânica, devido a complexação do mesmo pelo ácido fítico ou fitato, molécula considerada um fator antinutricional para monogástricos. A enzima fitase, responsável por reverter esta problemática, pode ser de origem bacteriana ou fúngica, tendo sua ação variada de acordo com a fase de vida do animal, origem da enzima e níveis nutricionais da dieta. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi analisar a digestibilidade aparente ileal da matéria seca, proteína bruta, cálcio, fósforo e energia bruta, quando adicionados níveis crescentes de uma 6-fitase bacteriana (Natuphos E) na dieta de leitões recém desmamados. **Metodologia:** Foram adquiridos 96 leitões que foram distribuídos em 4 tratamentos (T), com 3 leitões por baia (unidade experimental), e 8 repetições por tratamento (blocos). Foram utilizados 2 tipos de dietas sendo: dieta pré-inicial, fornecida de 1 a 14 dias de experimento e dieta inicial dos 14 aos 42 dias de experimento. Em todas as dietas foi adicionado 1% de celite para ser usado como indicador na determinação dos coeficientes de digestibilidade aparente ileal. Foram fornecidas 4 dietas, sendo elas: T1 - dieta controle positivo, com todos os níveis nutricionais balanceados de acordo com Rostagno et al., (2017); T2 - dieta controle negativo, com restrição de minerais energia e aminoácidos; T3 - dieta controle negativo adicionada de 50g/ton de Natuphos e T4 - dieta controle negativo adicionada de 100g/ton do produto Natuphos E. Com 70 dias de idade os leitões foram abatidos para coleta da digesta ileal. As amostras foram identificadas e congeladas para posterior análise. Foram analisadas MS, RM, PB, Ca, P, segundo metodologia da AOAC (1990), EB pela bomba calorimétrica e a Cinza insolúvel em ácido (CIA) foi analisada segundo metodologia adaptada de Van Leewen (1996). Os dados foram tabulados em excel e submetidos a análise de variância e posteriormente ao teste de Tukey, adotando $P < 0,05$. **Resultados:** Houve diferença significativa para a digestibilidade ileal aparente do fósforo, sendo que o tratamento T4 incrementou em 10,7% a digestibilidade do fósforo quando comparada ao tratamento T3, e 9,24% quando comparada ao T2, sendo estatisticamente igual ao T1. **Conclusões:** A enzima híbrida 6-fitase de origem bacteriana produto Natuphos E, incrementou a digestibilidade aparente ileal do fósforo, sendo este mineral um dos principais nutrientes afetados pelo ácido fítico, demonstrando assim que 100g/ton da enzima 6-fitase adicionada à dieta tem sua funcionalidade comprovada na dieta de leitões recém-desmamados.

Palavras-chave: Fitase. Leitões. Digestibilidade ileal aparente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TEMPO DE ISOLAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DE CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DO TECIDO DO CORDÃO UMBILICAL

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar¹; ADUR, Mikaela dos Anjos²; ADUR, Mikela dos Anjos³; UTUMI, Paulo Henrique³; FRACARO, Letícia³; ISHIKAWA, Felipe Yukio³; REBELATTO, Carmen Lúcia Kuniyoshi³; SENEGAGLIA, Alexandra Cristina³; VILLANOVA JUNIOR, José Ademar³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As células-tronco são células que possuem a capacidade de autorrenovação, bem como a capacidade de diferenciação em outras linhagens celulares, como as células-tronco mesenquimais, classificadas como adultas multipotentes. Essas células podem ser coletadas, isoladas e cultivadas a partir do cordão umbilical por técnicas pouco invasivas. Como o tema é pouco explorado na área de medicina veterinária, é necessária a padronização de métodos de coleta dessas células, podendo ser de grande importância para futuras pesquisas. **Objetivo:** Analisamos o método de armazenamento e o tempo de coleta na viabilidade das células-tronco derivadas do tecido do cordão umbilical.

Metodologia: Foram coletadas 12 amostras de cordão umbilical de cães e posteriormente foram realizados três métodos de coleta e armazenamento. O primeiro consistiu em manter o cordão umbilical, logo após coleta, em tubo cônico estéril contendo meio de cultura IMDM com penicilina e estreptomicina. O segundo método consistiu em lavar o cordão em tubo com meio de cultura contendo IMDM, a mesma associação antibiótica e fluconazol a 120µg/ml, logo após o cordão foi transferido para outro tubo com o mesmo conteúdo. Após a coleta, as amostras foram acondicionadas em temperatura ambiente (20-25 °C) e então isoladas em 0, 24 e 72 horas após a coleta, considerando que 0 foi o dia da coleta e que foram avaliadas três amostras em cada tempo. Também foi realizado um terceiro método de coleta, no qual a amostra foi coletada com meio IMDM, associação antibiótica e fluconazol a 120 µg/ml e a amostra foi acondicionada em geladeira até o seu isolamento (72h). As células foram isoladas por dissociação mecânica e enzimática por tripsina e collagenase tipo II, seguido do plaqueamento em frascos de cultivo celular. Para realização deste foram utilizadas medidas de tensão, temperatura e umidade adequadas, e a troca de meio de cultura foi realizada de acordo com a proliferação e confluência celular. Após o período de cultivo as células foram, dissociadas, centrifugadas e ressuspensas no meio, então foram realizadas a contagem em câmara de Neubauer e a análise de viabilidade celular com corante azul de Tripa. **Resultados:** As amostras que se demonstraram viáveis, apresentaram peso de 0,662g a 1,307g e contagem celular de $1,35 \times 10^6$ a $2,85 \times 10^6$ com 100% de viabilidade. A amostra teste isolada em 72 horas não apresentou sinais de contaminação, mostrando que esse método pode ser viável, especialmente porque a amostra foi mantida refrigerada. Os testes que se identificaram não viáveis, apresentaram contaminação e consequentemente inviabilidade de algumas amostras, nas quais foram encontrados fungos, bactérias e ácaros, indicando que

as contaminações possivelmente ocorreram durante o manuseio de materiais e/ou amostras. **Conclusões:** Observou-se no presente estudo que o manuseio das amostras e dos materiais é de suma importância para evitar contaminação, e que a refrigeração e análise após 72 h da coleta não reduziu a viabilidade celular, apesar dos autores reconhecerem que o número amostral foi baixo, e sugerirem mais estudos com número amostral mais relevante.

Palavras-chave: Células-tronco mesenquimais. Células-tronco de cordão umbilical. Cordão umbilical. Viabilidade celular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO A CAMPO DE UMA MISTURA DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO PEDILÚVIO BOVINO

OLLHOFF, Rudiger Daniel¹; GRITTI, Graciano Rafael²; CHAGAS, Larissa Karine³; POLETTTO, Ana Leticia³; WEBER, Saulo Henrique³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os pedilúvios usados para bovinos são bacias de dois a três metros de comprimento por 70 a 100 cm de largura e com um mínimo de 10 cm de profundidade e tem como objetivo o tratamento ou prevenção de lesões podais. As substâncias normalmente utilizadas, como a formalina, de poder cancerígeno e irritante e o sulfato de cobre (CuSO₄), estão sendo proibidas no mundo. Existe uma busca pela substituição por outras substâncias eficazes no controle de doenças podais, mas que não tragam danos ao ambiente ou aos seus manipuladores. **Objetivo:** O objetivo do projeto foi verificar em pedilúvio a campo a ação de substâncias a base de óleos essenciais e taninos sobre a pele de bovinos saudáveis e enfermos de doenças do interdígito (dermatite digital bovina - DDB, dermatite interdigital bovina- DIB). **Metodologia:** Foram testados dois protocolos terapêuticos no pedilúvio usando 1 – taninos condensados (15 % m/v) + óleo essencial de tomilho (0,2 % m/v) e 2 – solução etanólica de óleo de tomilho (0,1% m/v)+ bálsamo de copaíba (0,2% m/v), tendo como controle CuSO₄ a 2 % e formalina a 3 %. O pedilúvio instalado na Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR foi dividido ao meio longitudinalmente para que os membros direito e esquerdo das vacas passassem em soluções diferentes (solução teste e o controle). Antes de dar início os animais passaram por avaliação prévia para determinar a prevalência de lesões de DDB e DIB no rebanho. As lesões de DDB foram classificadas segundo Döpfer et al. (1997) em M0, M1, M2, M3, M4, M4.1 e ao final de cada tratamento a cura foi avaliada. **Resultados:** No total, 45 vacas que estavam em produção foram avaliadas, destas, 25 (55,5%) apresentaram lesões e 20 (44,4%) estavam livres de lesões. 42 lesões foram encontradas, sendo estas, 22 (52,3%) de DIB e 20 (47,6%) de DDB. As lesões de DDB foram classificadas no sistema M em: 1 (10%) vaca no grau M1, 2 (10%) vacas no grau M2, 13 (65%) vacas no grau M3, 2 (10%) vacas no grau M4 e 1 (5%) no grau M4.1. Para a DDB os índices de cura foram respectivamente para o tratamento 1,2 e controle: 18%, 0%,13 %. Para a DIB foi respectivamente de: 54 %, 18%, 17%. As diferenças não foram significativas para P < 0,05. As soluções a base de extratos vegetais foram tão eficazes para o controle e erradicação das dermatites podais bovinas quanto a solução padrão. Portanto, as soluções teste representam uma alternativa mais segura ao ambiente e a saúde humana. **Conclusões:** Todos os protocolos terapêuticos se mostraram ineficazes dentro das concentrações e intervalos de tempo de avaliação adotados para a cura definitiva da DDB e DIB. As soluções teste podem levar a melhoras do aspecto clínico das lesões de DDB e da DIB. Estudos devem ser continuados para constatar a frequência ideal de tratamento e de apresentação farmacológica, afim de formularem-se protocolos terapêuticos que sejam eficazes e viáveis economicamente.

Palavras-chave: dermatite digital bovina. Taninos. Óleos essenciais. Pedilúvio. Fitoterápicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE IN VITRO AOS ALÉRGENOS DER F 2 E ZEN 1 EM CÃES COM DERMATITE ATÓPICA

POSSEBOM, Juliane¹; LIMEIRA, Izabela Lorusso Caversan²; LUDWIG, Lucas Andre³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Alérgenos de ácaros de poeira doméstica são reconhecidamente precipitadores do eczema atópico em cães, especialmente os ácaros pertencentes ao gênero Dermatophagoides. Os principais alérgenos de *D. farinae* são os alérgenos de alto peso molecular Der f 15 e Der f 18. No Japão, contudo, alérgenos de baixo peso molecular, especialmente o Der f 2, pode ser considerado importante naquela região. Recentemente, um novo alérgeno de alto peso molecular derivado de *D. farinae*, o Zen 1, foi identificado, e este parece ser um alérgeno importante em cães dos Estados Unidos e cães da Europa.

Objetivo: Avaliar a sensibilização aos alérgenos derivados de *D. farinae*, Der f 2 e Zen 1, em cães com dermatite atópica atendidos na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. Objetivo específico: avaliar o caráter epidemiológico dos cães com dermatite atópica na instituição.

Metodologia: O projeto foi submetido e aceitado pelo Comitê de Ética de Uso de Animais da PUCPR. Foram incluídos para este projeto cães atendidos na Clínica Veterinária Escola da PUCPR, com histórico clínico de prurido crônico e que se encaixavam em ao menos cinco critérios clínicos de dermatite atópica, conforme consentimento do tutor. Animais que passaram por dessensibilização alérgica não foram incluídos no projeto. Alguns dados sobre o ambiente do animal foram obtidos em anamnese e catalogados, como contato com sofás, camas, tapetes e roupas para cães. Amostras de sangue foram coletadas, centrifugadas, e os soros acondicionados em microtubos e mantidos congelados. As amostras então foram enviadas ao laboratório Zenoq, no Japão. No laboratório, as amostras foram submetidas ao exame de ELISA indireto, com uso de anticorpos recombinantes monoclonais de Der f 2 e Zen 1. **Resultados:** os dados foram dispostos de forma descritiva. Em relação ao sexo, 55% eram fêmeas e 45% machos. As idades variaram entre um e onze anos. Diversas raças foram representadas, sendo a raça Lhasa Apso a mais representada. No Brasil, a raça Lhasa Apso é altamente popular, o que pode refletir na alta representação neste estudo. Em relação ao ambiente, 85% dos animais tinham acesso livre a sofás e camas da residência, 60% deles tinham contato com tapetes e/ou carpetes e 35% usam roupas de cães regularmente. Animais com dermatite atópica são geralmente intradomiciliados e possuem contato direto com ácaros presentes na poeira doméstica e mobília. No que se refere a soropositividade frente aos alérgenos pesquisados, 60% dos animais foram positivos ao Der f 2 enquanto 85% foram positivos ao Zen 1. O Zen 1 é considerado um alérgeno maior em cães com dermatite atópica nos Estados Unidos e Europa, ao passo que o Der f 2 é considerado um alérgeno maior em cães no Japão. **Conclusões:** Este estudo mostra que anticorpos contra alérgenos Der f 2 e Zen 1 podem ser encontrados em cães com dermatite atópica em Curitiba e, possivelmente, estes alérgenos estão presentes na poeira dos domicílios da cidade. Por fim, estes cães convivem em ambiente intradomiciliar rico em mobílias que normalmente abrigam grandes quantidades de ácaros de poeira doméstica.

Palavras-chave: Anticorpo. Dermatophagoides. *Farinae*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AValiação E PRODUÇÃO DE UM ETOGRAMA ADAPTADO DE BEM-ESTAR DE FELINOS DE CATIVEIRO EM UM ZOOLÓGICO LOCALIZADO NO OESTE DO PARANÁ

LIMA, Vanessa Yuri de¹; LAVORATTI, Mayra Noronha²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em felídeos de cativeiro é possível, por meio da avaliação do comportamento, mensurar o seu nível de bem estar, pois há uma grande variedade de expressão de comportamentos estereotipados que sinalizam o estresse dos animais, e a análise das reações de acordo com estímulos externos dirá se o animal está ou não dentro de suas liberdades, utilizando como base a 5 liberdade da FAWC. Ainda hoje poucos estudos foram realizados na avaliação de sentimentos dos animais, essa forma de julgamento pode auxiliar na conclusão da pesquisa, mas sempre como complemento de outros métodos de análise. **Objetivo:** Avaliar um etograma adaptado e produzir um novo, por meio do uso desta ferramenta de avaliação do comportamento de felídeos de cativeiro que vivem em um Zoológico no oeste do Paraná. **Metodologia:** Esta pesquisa foi realizada em um Zoológico no oeste do Paraná, no qual foram feitas observações de três felinos, um Tigre, um Leão e uma Suçuarana. As análises foram realizadas de duas formas: por meio da observação direta do pesquisador e com a utilização de câmeras de segurança das jaulas. Foram realizadas 23 avaliações durante o período de abril a junho de 2018 em horários aleatórios no período da tarde e em diferentes climas, porém a reação dos animais não tinha discrepância aparente pela mudança de clima. Para as análises foi utilizado o etograma pré existente para avaliar as condições de estresse sofrido por esses animais. **Resultados:** O etograma utilizado no estudo foi eficaz para avaliar alguns comportamentos que os felinos apresentavam, tais como comportamentos fisiológicos, comportamentos anormais e vocalizações, porém, faltaram alguns aspectos que foram incluídos no novo etograma como as seguintes estereotipias: andar de um lado para o outro, vocalizar ficando mais aguda quando submetido a situação de estresse elevado e a reclusão ao recinto quando havia a presença de muitos visitantes, fazendo barulho. No novo etograma, também foram retirados alguns itens que não foram eficazes para a avaliação de estresse, como exemplo: display quando o animal se comporta na tentativa de atrair outro animal da mesma espécie do sexo oposto. Parental, ou seja, comportamento de estabelecer afeto com um animal da mesma espécie. Agonista, comportamento que animais muito agressivos demonstram ter. Nenhum desses comportamentos foi usado em nenhuma das 23 avaliações. **Conclusões:** Ao término da pesquisa no Zoológico, foi observada a necessidade de auxiliar os técnicos e os responsáveis pela segurança dos felinos sobre a conduta dos visitantes, levando em conta todas as atitudes deles em relação aos felinos, prezando o bem-estar dos animais e prezando pela segurança dos visitantes. E o novo etograma foi criado e moldado com conceitos bibliográficos e conceitos que faltaram no etograma pré-estabelecido, que o pesquisador pode notar durante as avaliações.

Palavras-chave: Naturais. Estereotipia. Vocalização. Enriquecido.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO E PADRONIZAÇÃO DE METODOLOGIA DE ANÁLISE DE IGA ANTI-HAEMONCHUS CONTORTUS NA SALIVA DE OVINOS

SOTOMAIOR, Cristina Santos¹; PARAMES, Isabella Ferro Pascual²; SALGADO, Jordana Andrioli³; FRANÇA, Jesséa De Fátima³; SILVA, Isabelle Cristina Lopes da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Dentre os parasitos de maior impacto negativo na ovinocultura, destaca-se o *Haemonchus contortus*, pelo fato de ser o mais prevalente, patogênico e apresentar elevada índices de resistência aos principais anti-helmínticos. Por esse motivo, medidas de controle alternativo têm sido desenvolvidas para utilização em conjunto com os fármacos, como a seleção de ovinos resistentes aos parasitos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi definir e padronizar metodologia de avaliação de IgA anti-*Haemonchus contortus* na saliva de ovinos e comparar níveis séricos de IgA anti-H. *contortus* com níveis de IgA anti-H. *contortus* na saliva. **Metodologia:** Amostras de saliva de ovelhas (n=184) e cordeiros (n=168) foram utilizadas para a padronização do método ELISA e, posteriormente, analisadas quanto ao nível de IgA salivar anti-H. *contortus* e correlacionadas com os dados de IgA sérico anti-H. *contortus* e da contagem de ovos por grama de fezes (OPG). Para o cálculo da correlação de Pearson, foram utilizadas 170 dados, sendo 101 de ovelhas e 69 de cordeiros. **Resultados:** Na padronização do ELISA, foram definidos os seguintes parâmetros: a concentração de antígeno foi de 5µg/mL; o conjugado foi diluído 1:1000; e a saliva foi diluída 1:4. Os valores de IgA salivar variaram entre 0,07 a 0,1605 (ovelhas) e 0,0805 a 0,1415 (cordeiros). Não foi observada correlação ($p>0,05$) entre IgA sérico e salivar. Quando se avaliou o IgA salivar e OPG, houve correlação significativa de -0,206 ($p>0,05$), porém apenas para as ovelhas. **Conclusões:** Conclui-se que foi possível padronizar a metodologia de avaliação de IgA anti-*Haemonchus contortus* na saliva de ovinos. Na comparação entre os níveis séricos de IgA com níveis de IgA na saliva, não foram encontradas correlações significativas. Porém, para as ovelhas, houve correlação significativa entre os níveis de IgA salivar e de OPG. Este pode ser um indicativo da possibilidade de utilização deste parâmetro na seleção de ovinos mais resistentes aos parasitos gastrintestinais.

Palavras-chave: IgA. Ovino. *Haemonchus contortus*. Resistência genética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

INFLUÊNCIA DO FLUCONAZOL NA VIABILIDADE DAS CÉLULAS-TRONCOS DERIVADAS DA POLPA DENTÁRIA CANINA

VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar¹; SANTOS, Paula Joly dos²; SANTOS, Paula Joly dos³; UTUMI, Paulo Henrique³; FRACARO, Letícia³; REBELATTO, Carmen Lúcia Kuniyoshi³; SENEGAGLIA, Alexandra Cristina³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud³; VILLANOVA JUNIOR, José Ademar³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As células-tronco são indiferenciadas e funcionalmente definidas pela capacidade de autorrenovação, assim, se diferenciam em múltiplas linhagens celulares. Essas células podem ser classificadas como totipotentes, pluripotentes e multipotentes dependendo do seu potencial de diferenciação entre os tipos celulares. As células-tronco derivadas da polpa dentária são classificadas como mesenquimais e são estudadas com frequência em cultivos celulares. Entretanto, ainda existem diversos fatores que dificultam o cultivo das células in vitro e precisam ser estudados com cautela. Alguns microrganismos, como bactérias, fungos, leveduras e vírus são capazes de contaminar as culturas e fazem com que esse material seja perdido. O fluconazol por se tratar de um composto considerado fungicida, foi utilizado nesse estudo, com o intuito de ampliar os estudos que relacionam a forma de coleta, isolamento e os efeitos de sua ação na viabilidade das células. **Objetivo:** Esse estudo possuiu como objetivo avaliar a influência do fluconazol em diferentes concentrações na proliferação e viabilidade das células-tronco. **Metodologia:** Foram extraídos três dentes caninos permanentes, de três animais diferentes. Os dentes foram removidos de cadáveres frescos, sendo que os óbitos ocorreram por motivos que não possuem relação com esse estudo. A remoção ocorreu com auxílio de material odontológico e as amostras foram lavadas com solução a base de clorexidina 0,12%. Posteriormente, as amostras foram transferidas para tubos estéreis contendo meio de cultura IMDM, penicilina, estreptomicina, heparina sódica, e diferentes concentrações de fluconazol (120µg/ml, 240 µg/ml), também foi avaliado um grupo controle que não recebeu fluconazol. Em seguida, foi realizado o isolamento celular, em que os dentes foram lavados com PBS antes da retirada da polpa dentária. A polpa dentária foi dissociada pela ação da collagenase tipo II e, posteriormente, acrescentados PBS + ATB. Assim que foi retirado o sobrenadante, as células foram ressuspensas em meio IMDM e plaqueadas. Foram realizadas trocas de meio com aproximadamente dois dias. Para análise de concentração e viabilidade celular, foram realizadas contagens de células pela câmara de Neubauer e azul de Tripán, foi ainda utilizada citometria para avaliação de viabilidade celular. Os resultados obtidos foram submetidos à análise estatística. **Resultados:** Os resultados obtidos tanto pela câmara de Neubauer quanto pela citometria de fluxo, revelaram que houve perda na viabilidade a medida que aumentaram as concentrações do fluconazol. Entretanto, apesar desse aumento de células inviáveis, nota-se que se trata ainda, de um valor baixo de células que seriam inutilizadas, quando comparados ao número de células que se encontraram viáveis, em que a maior porcentagem de células perdidas, não passou de 4%. **Conclusões:** A maior

concentração de fluconazol usada neste estudo (240 µg/ml), teve maior número de células inviáveis se comparado às amostras que não receberam fluconazol, entretanto, o aumento da concentração do fluconazol não comprometeu o número de células viáveis e foi eficaz quanto a ação fungicida, entretanto os autores reconhecem o potencial citotóxico e sugerem mais estudos com número amostral mais relevante.

Palavras-chave: Células-tronco. Fluconazol. Cultivo. Viabilidade celular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO CLÍNICA, HEMATOLÓGICA E BIOQUÍMICA DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE NO TRATAMENTO DE MASTOCITOMAS

FILHO, Jair Rodini Engracia¹; CORDEIRO, Izabel Cristina Evangelista²; FILHO, Jair Rodini Engracia³; CASTRO, Jorge Luiz Costa³; KLUTHCLOVSKY, Lucas Cavalli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O mastocitoma representa a neoplasia cutânea de maior ocorrência nos cães e caracteriza-se por uma proliferação de mastócitos neoplásicos com localização e apresentações clínicas variáveis, com potencial metastático e recidivante, principalmente em casos mais indiferenciados. A confirmação diagnóstica e determinação do grau tumoral é feita por meio de análise histopatológica do tecido tumoral. A terapia de escolha para mastocitoma cutâneo em cães é a excisão cirúrgica com margens amplas, alguns casos podem ser tratados em associação com quimioterapia, criocirurgia e radioterapia. Apesar dos avanços nos últimos anos na área de oncologia veterinária, alguns casos de mastocitoma apresentam um desafio terapêutico, com elevado índice de recidiva e metástase. O fármaco dicloroacetato de sódio (DCA) surge como uma possibilidade de terapia complementar em neoplasias, que atua modificando o mecanismo de metabolização de energia e promoveu morte celular e inibição do crescimento tumoral em estudos anteriores. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é avaliar a segurança e resposta clínica terapêutica do composto DCA no tratamento adjuvante de mastocitoma cutâneo em cães, nos períodos pré e pós-operatório. **Metodologia:** Foram selecionados oito cães, atendidos na rotina de atendimento da CVE-PUCPR com diagnóstico de mastocitoma com indicação de tratamento quimioterápico e/ou cirúrgico. Os pacientes foram divididos em dois grupos: cinco cães no grupo de tratamento pré-operatório (GPré) e três cães no grupo pós-operatório (GPós). Os pacientes foram avaliados semanalmente com retornos clínicos, exames de hemograma, perfil bioquímico e mensuração tumoral para os cães de GPré. Seis cães passaram por exérese tumoral e o nódulo retirado foi avaliado por exame histopatológico e graduado de acordo com o esquema de classificação proposto por Patnaik et al. (1984) e Kiupel et al. (2011). **Resultados:** Não foram observadas alterações gastrointestinais nos pacientes tratados, bem como não foram identificadas alterações significativas na maioria dos parâmetros do hemograma e perfil bioquímico durante o período de tratamento. Houve redução significativa no valor médio de eritrócitos no GPré entre o início e o término do tratamento com DCA ($p=0,04$). Dois cães de GPré apresentaram aumento nos valores de fosfatase alcalina. Todos os pacientes dos dois grupos responderam relativamente bem ao tratamento com DCA, não havendo efeitos gastrointestinais significante. Nos cães pacientes de GPré observou-se redução no volume tumoral, sendo três deles com uso exclusivo de DCA. **Conclusões:** O DCA mostrou-se um potencial medicamento adjuvante no tratamento de mastocitoma canino, considerando a ação final no volume tumoral dos pacientes. Os pacientes não apresentaram efeitos colaterais adversos durante o tratamento. São necessários estudos futuros para determinar forma de tratamento mais adequada e os efeitos do DCA a longo prazo em cães com mastocitoma cutâneo.

Palavras-chave: Dicloroacetato de sódio. Histopatológico. Mastocitomas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO CLÍNICA, HEMATOLÓGICA E SOROLÓGICA DE CÃES TRATADOS COM DICLOROACETATO DE SÓDIO COMO TERAPIA ADJUVANTE NO TRATAMENTO DE TUMORES MAMÁRIOS

FILHO, Jair Rodini Engracia¹; CAMARGO, Heloiza Caroline de²; FILHO, Jair Rodini Engracia³; CASTRO, Jorge Luiz Costa³; KLUTHCOVSKY, Lucas Cavalli³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os tumores de glândulas mamárias são os tumores mais frequentes nas cadelas, afetando principalmente animais adultos e idosos, não castrados ou castrados tardiamente. O ácido dicloroacético (DCA) promove uma troca metabólica da glicólise citoplasmática para a fosforilação oxidativa mitocondrial, inibindo a piruvato desidrogenase quinase (PDHK) e estimulando a ativação de PHD. Vários estudos clínicos demonstraram efeitos benéficos do DCA em diversos tipos de tumores estimulando a autofagia, redução de metástase e redução na multiplicação de células indiferenciadas, sendo bem tolerado por cães. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi avaliar a resposta clínica terapêutica do composto DCA no tratamento adjuvante de tumores mamários em cães, por meio da avaliação de possíveis efeitos colaterais gastrointestinais e alterações nos perfis hematológicos e séricos. **Metodologia:** Foram selecionados oito cadelas com tumor de mama, separadas em dois grupos de quatro animais cada, sendo um grupo controle e outro tratado. Os animais do grupo controle não receberam medicação no período pré-operatório, enquanto os animais do grupo tratado receberam o protocolo quimioterápico padrão, pré-mastectomia, associada à administração de DCA por via oral na dosagem de 10mg/kg de peso corporal a cada 12 horas no período total de quinze dias. Foram realizadas avaliações clínicas, hematológicas e de possíveis efeitos adversos gastrointestinais. **Resultados:** Os exames de perfis hematológicos e séricos não mostraram alteração significativa no uso do DCA, bem como as avaliações clínicas e de efeitos adversos não foram significativas. No presente estudo o composto DCA se mostrou seguro nos efeitos gastrointestinais e hematológicos. **Conclusões:** Conclui-se que o composto DCA não atuou significativamente para alterar os parâmetros estudados nesse projeto, confirmando a segurança da administração por via oral.

Palavras-chave: oncologia. Tumor de mama. DCA. Cães.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AValiação DA CRIOCIRURGIA NO TRATAMENTO DA ESPOROTRICOSE FELINA

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; ROSSONI, Clara Maria²; ROSA, Victor Matheus da³; CASTRO, Jorge Luís³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma micose de implantação, comum em gatos, associada à infecção pelo *Sporothrix brasiliensis*, o qual tem sido o principal responsável por epidemias felinas, com frequente transmissão dermatozoonóticas para humanas, em centros urbanos no Brasil. Em gatos, as manifestações clínicas são variáveis, podendo afetar a pele e vias linfáticas adjacentes, assim como as vias aéreas e outros sistemas. Seu tratamento é baseado na utilização sistêmica de fármacos antifúngicos como os derivados imidazólicos, anfotericina B, terbinafina associado ou não aos iodetos, porém, é demorado, oneroso, associado à efeitos colaterais e com dificuldade de execução. A criocirurgia utilizando nitrogênio líquido, tem sido utilizada em humanos para tratamento de lesões cutâneas associadas à infecções fúngicas e bacterianas granulomatosas e crônicas e refratárias ao tratamento convencional, porém, sua aplicação em gatos com esporotricose não tem sido criticamente avaliado. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi avaliar a eficácia e segurança da criocirurgia como monoterapia ou associada ao itraconazol no tratamento da esporotricose felina. **Metodologia:** Para isso foram avaliados 11 gatos com esporotricose de ocorrência natural atendidos na clínica veterinária escola da PUCPR, os quais foram distribuídos, de acordo com a anuência do tutor, em grupo 1 composto por três animais que receberam apenas tratamento criocirúrgico e grupo 2, composto por oito animais tratados com criocirurgia em associação com itraconazol. A criocirurgia foi realizada com nitrogênio líquido em sessões a cada três ou quatro semanas, composta por três ciclos de congelamento e descongelamento. **Resultados:** Os três animais do grupo 1 apresentaram cura clínica ao final do tratamento, com tempo médio de tratamento de 65 dias. Em relação aos gatos do grupo 2, cinco (62%) apresentaram cura clínica ao final do tratamento, três (38%) animais abandonaram o tratamento durante o estudo, pois estavam insatisfeitos com os efeitos colaterais que o procedimento estava acarretando aos seus animais. Apenas um gato apresentou recidiva da doença. O tempo médio de tratamento do grupo 2 foi de 70 dias. Escara transitória após necrose e alopecia e leucodermia cicatricial foram os principais efeitos colaterais observados. **Conclusões:** A criocirurgia pode ser uma opção eficaz e segura para o tratamento adjunto da esporotricose cutânea fixa, mormente em ponte nasal, em associação com tratamento sistêmico com itraconazol.

Palavras-chave: Micose. Felinos. *Sporothrix*. Crioablação. Esporotricose.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DE COMORBIDADES PSICOGÊNICAS EM CÃES COM DERMATITE ATÓPICA

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; BURGOS, Ana Paula²; RÛNCOS, Larissa³; POSSEBOM, Juliane³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A dermatite atópica canina é uma doença crônica e recorrente e um dos sinais clínicos mais comuns é o prurido. Sabe-se que prurido e a ansiedade estão ativamente relacionados, e que esta condição pode ser a predisposição para transtornos psicogênicos. Em humanos com dermatite atópica, em muitos casos, são relatadas comorbidades psiquiátricas, relacionadas principalmente a ansiedade. Em cães, transtornos psicogênicos prejudicam sua qualidade de vida e de seus tutores, entretanto os principais distúrbios comportamentais em cães com dermatite atópica ainda não foram criticamente avaliados.

Objetivo: O objetivo desse trabalho foi estudar quais são as principais comorbidades psicogênicas em cães com dermatite atópica e qual o grau de bem-estar dos mesmos.

Metodologia: Foram realizadas consultas comportamentais na Clínica Veterinária Escola da PUCPR, e o diagnóstico do grau de bem-estar desses cães à domicílio, utilizando-se fichas específicas para cada avaliação. **Resultados:** Foram avaliados oito cães com diagnóstico de dermatite atópica sendo 3 machos e 5 fêmeas, em idades entre 1 e 12 anos, sendo três sem raça definida, e cinco de raça pura. Todos os cães avaliados apresentaram ao menos um tipo de transtorno comportamental e 5/8 cães apresentaram mais de um. A doença comportamental que mais prevaleceu foi ansiedade (5/8), a segunda foi agressividade e a terceira foi medo excessivo. O grau de bem-estar encontrado para a maioria (5/8) dos cães foi regular. **Conclusões:** Conclui-se com o presente estudo que os cães com dermatite atópica, apresentaram certo grau de comprometimento de seu bem-estar, bem como apresentaram distúrbios psicogênicos, principalmente relacionados a distúrbios de ansiedade.

Palavras-chave: Dermatite atópica. Transtornos psicológicos. Ansiedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANALGÉSICOS E ANTI-INFLAMATÓRIOS DA ARNICA CH12 EM CÃES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTO ODONTOLÓGICO COM EXODONTIA

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar¹; VIANNA, Bruna²; MULLER, Manoella³; SILVA, Paola Lucas da³; TREVISAN, Gustavo³; VIRIATO, Fernanda³; VIEIRA, Andresa³; FRANÇA, André Boareto³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Arnica montana é um medicamento homeopático que tem ação analgésica e anti-inflamatória, com baixa incidência de reações adversas. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos analgésicos e anti-inflamatórios da arnica CH12 em cães com periodontite submetidos a procedimentos odontológicos com exodontia. **Metodologia:** Para realização da pesquisa foram usados sete cães com periodontite e indicação de exodontia dentária. Os animais foram atendidos na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. Os animais receberam cinco glóbulos de Arnica montana CH12 por via oral 60 minutos antes da indução anestésica. Após cirurgia, Arnica montana CH 12 foi realizada a cada oito horas e mantida até o terceiro dia pós-cirúrgico. Todos os animais foram submetidos ao mesmo protocolo anestésico. Para realizar o teste de dor, foi utilizada a escala de avaliação de dor de Glasgow, sendo realizada pela primeira vez uma hora após o término do procedimento e pela segunda vez 24 horas após. A temperatura gengival foi avaliada antes e após tratamento por meio de um termômetro infravermelho. Também foi avaliado antes e após o tratamento, por meio de um escore, a inflamação (0-10, sendo 0 sem inflamação e 10 inflamação intensa) e o grau de periodontite (1-4, sendo 1 considerado o quadro mais leve e 4 mais intenso). **Resultados:** Dos sete pacientes incluídos inicialmente no estudo, três completaram todas as etapas e foram incluídos nas análises estatísticas. A análise estatística não apresentou diferença significativa em nenhuma das variáveis: temperatura antes do procedimento ($33,80^{\circ}\text{C} \pm 1,2$) e temperatura após o tratamento ($31,50^{\circ}\text{C} \pm 1,5$); escore de dor uma hora após o procedimento (3; 0/7) e 24 horas após o procedimento (0; 0/6); inflamação antes do procedimento (2; 2/4) e após o tratamento (1; 0/2); e periodontite antes do procedimento (3; 3/3) e após o tratamento (0; 0/0). **Conclusões:** Foi observado uma redução da temperatura gengival, do escore de inflamação e grau de periodontite após o tratamento, contudo sem diferença estatística. Acredita-se que um maior número de animais participantes tornará o resultado significativo. Nenhum animal sentiu dor, não necessitando a inclusão de analgésicos na terapia pós-operatória.

Palavras-chave: Periodontite. Arnica montana. Anti-inflamatório. Analgesia. Exodontia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAR OS EFEITOS ANALGÉSICOS E ANTI-INFLAMATÓRIOS DO MELOXICAM EM PACIENTES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTO ODONTOLÓGICO COM EXODONTIA

CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar¹; FRANÇA, André Boareto²; VIANNA, Bruna Vieira³; MULLER, Manoella³; TREVISAN, Gustavo³; SILVA, Paola Lucas da³; VIRIATO, Fernanda³; VIEIRA, Andresa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Meloxicam é um anti-inflamatório não-esteroidal que atua por inibir preferencialmente a atividade da enzima cicloxigenase tipo-2 (COX-2). O uso do meloxicam tem demonstrado reduzir a dor e inflamação em artrite e tem sido utilizado no período pós-operatório em pequenos animais. **Objetivo:** Avaliar o efeito anti-inflamatório e analgésico do Meloxicam em cães que foram submetidos a exodontia. **Objetivo:** Avaliar o efeito anti-inflamatório e analgésico do Meloxicam em cães que foram submetidos a exodontia. **Metodologia:** Para a realização da pesquisa foram usados cães com indicação de exodontia da Clínica Veterinária Escola da PUCPR. Os animais usados passaram previamente por exames físicos e laboratoriais durante avaliação pré-anestésica. Foi avaliado o grau de periodontite, inflamação, temperatura gengival e dor antes e após o tratamento. Após determinação dos parâmetros antes do tratamento foi administrado, uma hora antes do início do procedimento, o Meloxicam 0,2mg/kg por via subcutânea, e após 24 horas (pós operatório) por via oral, uma vez ao dia, nos três dias seguintes. Durante todo o procedimento foi feita monitoração dos parâmetros fisiológicos do paciente. Para avaliar a dor, foi usada a escala de avaliação de dor de Glasgow, sendo realizado uma hora após o término do procedimento e após 24 horas. Também foi realizado um escore para avaliar a inflamação (0-10: sendo 0 sem inflamação e 10 inflamação intensa) e grau de periodontite (1-4: 1: sendo 1 leve e 4 intensa). A temperatura gengival foi mensurada através de um termômetro infravermelho. **Resultados:** Não houve diferença significativa entre a temperatura encontrada na avaliação antes (34,07°C ± 0,826) do tratamento em relação a após o tratamento (33,15°C ± 1,57). O escore de dor de uma hora após o procedimento (3;1/4) foi significativamente (p=0,009) maior comparado ao momento 24 horas (0,5; 0/2), contudo ambos abaixo do que é considerado para realizar resgate analgésico. Houve uma redução significativa (p=0,042) no escore de inflamação ao comparar o momento antes (3,5;2/ 5) com após (0;0/0) o tratamento. Foi verificado uma diminuição significativa no grau de periodontite no momento antes (3;2/ 5) do tratamento em relação a após (0;0/0). **Conclusões:** Visto que ocorreu uma redução da inflamação, grau de periodontite e não necessitou realizar resgate analgésico, a administração de Meloxicam em pacientes submetidos a exodontia parece ser benéfico no período pós-operatório de exodontia em cães.

Palavras-chave: Meloxicam. Periodontite. Inflamação. Analgesia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DA ESPOROTRICOSE EM GATOS DOMÉSTICOS DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; MAGRO, Marcia Dal²; MONTI, Fabiana dos Santos³; BEZERRA, Leila M Lopes³; BRAGA, Karina Francini³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma infecção micótica relacionada no Brasil ao implante traumático ou contato com exsudato contaminado pelo *Sporothrix brasiliensis*, sendo os gatos e humanos contactantes os mais suscetíveis à infecção. O diagnóstico da esporotricose nos animais é baseado nos exame citopatológico, histopatológico e cultura fúngica, nem sempre conclusivos. Métodos de diagnósticos rápidos, de fácil execução, que possam ter valor diagnóstico, em quadros cutâneos e sistêmicos, e prognóstico, têm sido estudado na medicina, mas pouco avaliados na veterinária. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a especificidade e sensibilidade do teste imunoenzimático (ELISA) para o diagnóstico da esporotricose felina, bem como correlacionar o título sérico com os aspectos clínicos dos gatos acometidos. **Metodologia:** Para realização deste estudo foram utilizados soros de 46 gatos com diagnóstico de esporotricose (grupo 1) e de 14 gatos hígidos (grupo 2). Para a técnica de ELISA, as placas foram sensibilizadas com a fração antigênica SsCBF, obtida a partir da parede celular do *Sporothrix schenckii*. As diluições do soro variaram de 1:400 a 1:25600, com posterior incubação com conjugado de peroxidase IgG anti-gato. **Resultados:** Dos 46 gatos do grupo 1, 21 (45,6%) tiveram titulações positivas. Em relação aos aspectos lesionais, 32 (69,5%) gatos apresentaram quadro cutâneo disseminado sendo 14 (43,7%) soropositivos e 18 (56,2%) soronegativos; sete (15,2%) apresentaram lesão cutânea fixa, sendo 2 (28,6%) soropositivos e cinco (71,4%) soronegativos; três gatos (6,5%) apresentaram lesões linfocutâneas, dois (66,6%) soropositivos e um (33,4%) soronegativo, e quatro (8,7%) apresentaram quadro extracutâneo, sendo três (75%) soropositivos e um (25%) soronegativo. Os gatos com lesões cutâneo disseminadas apresentaram em sua maioria títulos superiores a 1:600, os quais foram superiores aos títulos observados nos demais aspectos clínicos. Dos 14 gatos do grupo 2, seis (42,8%) foram positivos e oito (57,2%) negativos. **Conclusões:** O presente estudo permitiu concluir que o teste de ELISA avaliado apresenta baixa especificidade e sensibilidade para gatos com esporotricose cutânea fixa e linfocutânea pelo *Sporothrix brasiliensis*, podendo ter bom valor preditivo positivo quando utilizado em gatos com esporotricose cutâneo disseminado, associado ou não a quadros extracutâneos, desde que apresentem títulos superiores a 1:600.

Palavras-chave: Sorologia. *Sporothrix*. SsCBF. Micoses.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTUDO PROSPECTIVO DA HIPOVENTILAÇÃO/APNEIA TRANSESTÉSICA EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

DUQUE, Celina Tie Nishimori¹; NASCIMENTO, Juliano Venceslau Carneiro do²;
TREBIEN, Larissa Colli³; FERREIRA, Priscila Souza³; ALBERNAZ, Daniel Gonzalez Peres³;
VIEIRA, Andresa³; SILVA, Fernanda Amorelli Viriato da³; TREVISAN, Gustavo Alessio³;
SILVA, Paola Lucas da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A medicina veterinária apresenta cada vez mais avanços na área da anestesiologia, com diversas técnicas e fármacos ganhando cada vez mais acessibilidade. Mesmo diante de tal afirmação ainda é possível observar complicações em períodos transestésicos com relativa frequência, podendo chegar até 10% dos casos. Entre as complicações que podem ser relatadas, cerca de 25% tratam-se de casos do sistema respiratório que incluem a hipoventilação e a apneia (CARARETO et al., 2003). **Objetivo:** A presente pesquisa teve por objetivo realizar um levantamento do número de casos e protocolos anestésicos relativos às complicações dentro do Serviço de Anestesiologia Veterinária da Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Em específico apresentam-se dados relativos de hipoventilação e apneia transestésica, com a elaboração de análise crítica da qualidade do serviço e avaliação da taxa de complicações. **Metodologia:** Foram analisados e registrados os dados contidos nas fichas anestésicas de todos os pacientes, independentemente do procedimento, encaminhados ao serviço de Anestesiologia Veterinária da Clínica Veterinária Escola (CVE) durante o período de outubro de 2017 a junho de 2018. Foram registradas informações de casos de hipoventilação, apneia e de uso de respiração controlada de 305 prontuários anestésicos. Dos dados contidos foram extraídos quais fármacos foram utilizados nas diferentes etapas do procedimento (pré-anestesia, indução, manutenção e analgesia transoperatória) caso houvesse ocorrência de uma das complicações respiratórias previstas ou uso do ventilador mecânico a fim de controlar a respiração do paciente. **Resultados:** A coleta revelou um índice de aproximadamente 36% de prevalência de complicações respiratórias no transoperatório. Constatou-se, também, uma alta prevalência do uso de metadona, propofol, midazolam, isoflurano e associação de fentanil, lidocaína e cetamina (FLK) nos protocolos dos animais afetados. **Conclusões:** Por meio dos dados foi possível a percepção das interações medicamentosas dos fármacos mais utilizados que, apesar de conferirem plano anestésico ótimo, deprimem a função respiratória dos pacientes. Tal depressão é característica de opioides agonistas Mi (?), de benzodiazepínicos como midazolam, de rápida administração e volume corrente elevado de propofol e pela supressão de reflexos respiratórios advinda de modo dose-dependente do isoflurano.

Palavras-chave: Complicações na anestesia. Função respiratória. Protocolo anestésico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

ÍNDICE DE RESISTIVIDADE RENAL EM CÃES COM HIPERADRENOCORTICISMO ESPONTÂNEO

CAVALCANTE, Carolina Zaghi¹; MUZZI, Rafaela Southier²; FIDELIS, Bianca De Almeida³; REIS, Jessica Fagundes Dos³; SOUZA, Andressa Froese De³; SGARBOSSA, Rayane Sol Amaral Silva³; HAMDAR, Sharif Zardo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Hiperadrenocorticismismo (HAC) é caracterizado pelo excesso de cortisol sistêmico que pode provocar alterações nos parâmetros renais, como a taxa de filtração glomerular ou alterações hemodinâmicas que afetam o fluxo sanguíneo renal, como a hipertensão arterial sistólica, que é uma complicação comum em cães com HAC e pode desencadear aumento na pressão hidrostática, hiperfiltração glomerular e glomerulopatias. A mensuração do índice de resistividade renal (IRR) em animais tem sido estudada para identificar de forma precoce doenças renais. Deste modo, a avaliação do IRR em cães com HAC pode ser útil na identificação de alterações morfológicas renais. **Objetivo:** Avaliar as alterações morfológicas renais e determinar o índice de resistividade renal e analisar sua correlação com a pressão arterial sistólica em cães com HAC. **Metodologia:** Foram incluídos cães previamente diagnosticados com HAC, independente de raça, gênero sexual e idade. No grupo controle foram incluídos animais hígidos, independente da raça, gênero sexual e com idade superior a 8 anos. Todos os cães foram divididos em: Grupo 1 – Constituído por cães com hiperadrenocorticismismo e Grupo Controle – Constituído por cães hígidos. Estes animais foram submetidos a exames complementares, mensuração da pressão arterial sistólica e avaliação da morfologia de ambos os rins feita através de exame ultrassonográfico. Para o IRR foi utilizado o Doppler colorido e o valor foi calculado automaticamente a partir da mensuração das velocidades do fluxo sanguíneo. **Resultados:** No presente estudo foram observadas alterações morfológicas renais em quatro animais pertencentes ao Grupo 1, sendo estas alterações compatíveis com doença renal crônica como citou Rivers, et al. (1997), Banzato (2017) e Novellas, et al. (2007). Hipertensão arterial sistólica concomitantemente ao aumento do IRR foi observada em dois animais com HAC, além de ter sido constatado uma correlação positiva do IRR renal no rim esquerdo com a PAS. Não foram constatadas diferenças significativas no IRR, quando comparados os grupos 1 e controle, tanto para o rim direito como para o rim esquerdo e o provável motivo foi a perda amostral que proporcionou um pequeno número de animais avaliados nesse estudo. **Conclusões:** De acordo com as condições apresentadas no presente estudo pode-se concluir que cães com hiperadrenocorticismismo possuem alterações morfológicas renais compatíveis com doença renal crônica e uma correlação positiva entre o índice de resistividade renal do rim esquerdo e a pressão arterial sistólica o que pode sugerir possíveis alterações histológicas renais e pode ser um fator preditivo para a mortalidade em cães com hiperadrenocorticismismo.

Palavras-chave: Cão. Hiperadrenocorticismismo. Hipertensão. Fluxo hemodinâmico. Rim.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PROTEINÚRIA NO HIPERADRENOCORTICISMO CANINO

CAVALCANTE, Carolina Zaghi¹; SOUZA, Andressa Froese de²; FIDELIS, Bianca de Almeida³; REIS, Jessica Fagundes dos³; MUZZI, Rafaela Southier³; SGARBOSSA, Rayane Sol Amaral Silva³; HAMDAR, Sharif Zardo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O hiperadrenocorticismismo (HAC) ou Síndrome de Cushing é a endocrinopatia mais comumente atendida na prática clínica veterinária, caracterizada pelo excesso crônico de cortisol sistêmico. A hipercortisolemia crônica leva ao aumento do fluxo sanguíneo renal e da taxa de filtração glomerular, desencadeando uma hiperfiltração renal, proteinúria e glomeruloesclerose. **Objetivo:** Este projeto objetivou analisar a relação existente entre a proteinúria e a hipertensão arterial sistêmica em cães diagnosticados com hiperadrenocorticismismo. **Metodologia:** Foi realizado estudo prospectivo, transversal e controlado com 14 cães com diagnóstico pregresso de HAC ACTH-dependentes e 7 cães hígidos, os quais foram divididos em três grupos: Grupo 1 composto por 6 cães com HAC recém diagnosticados e não tratados; Grupo 2 composto por 8 cães em tratamento com trilostano, uma ou duas vezes ao dia; Grupo 3 (controle) composto por sete cães hígidos. Todos os cães foram submetidos a exames complementares de triagem e mensuração da relação proteína creatinina urinária e pressão arterial sistólica. **Resultados:** No presente estudo pode-se observar que a proteinúria renal esta presente em cães com HAC, por meio dos valores de RPC dos grupos 1 e 2 quando comparado com o grupo 3, em que foi constatado diferenças entre os grupos, o que concorda com Cavalcante et al (2013), em que os autores afirmam que a proteinúria patológica esta presente em cães com HAC. Com os resultados do presente trabalho foi possível constatar que os cães que receberam tratamento medicamentoso para HAC não apresentaram diferença significativa de proteinúria patológica quando comparados com cães com HAC e sem tratamento. Esses resultados discordam de alguns estudos como de Benedito, Rossi e Bueno de Camargo, 2017, que afirmam que a proteinúria é um achado de cães com HAC ainda sem tratamento, e que ela geralmente se resolve em resposta a presença do tratamento. Outros estudos como de Caragelasco, 2013 não obtiveram como resultado de sua pesquisa relação entre o tratamento com trilostano e a melhora da proteinúria, com exceção de um animal. Alguns estudos correlacionam de forma positiva a proteinúria com a hipertensão arterial sistêmica (HARLEY e LANGSTON, 2012; MÉLIAN et al., 2010), no entanto no presente estudo esta correlação não foi observada. Esse resultado corrobora com estudos que não comprovam à associação de hipertensão arterial e proteinúria (SMETS et al, 2012b; Cavalcante et al, 2013). **Conclusões:** Foi possível concluir que a proteinúria acomete cães com HAC tratados e não tratados de forma semelhante e que não existe correlação entre a hipertensão arterial sistólica e proteinúria nestes animais.

Palavras-chave: Hipercortisolemia. Hipertensão. Proteinúria. Cão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EFICÁCIA COMPARATIVA “IN VITRO” DE ACARICIDAS ASSOCIADOS A REGULADORES DE CRESCIMENTO DE ARTRÓPODES SOBRE O CARRAPATO DO BOI RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

BECHARA, Gervasio Henrique¹; DUNKEL, Karen Fernandes²; CAPUCHO, Gabriel³; SOUZA, Francinea³; MOREIRA, Bianca³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O carrapato do boi *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, é considerado um dos maiores flagelos da pecuária nacional por causar importantes prejuízos econômicos e sanitários como vetor dos patógenos responsáveis pela tristeza parasitária bovina, o que torna o seu controle imprescindível. Dentre os vários métodos de controle disponíveis ou em estudo, destacam-se o químico, o biológico e o imunológico, sendo o primeiro o mais utilizado apesar do desenvolvimento de resistência aos produtos pelo ectoparasito e pela contaminação do meio ambiente e de produtos de origem animal se aplicado de forma inadequada. Assim, o estudo de novas moléculas acaricidas, sintéticas ou naturais, é desejável. **Objetivo:** Avaliar a eficácia “in vitro” dos princípios ativos Cipermetrina, Fipronil, Indoxacarbe e Imidacloprido contra larvas de *Rhipicephalus (B.) microplus* em diferentes doses comerciais. **Metodologia:** A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética para Uso de Animais – CEUA da PUCPR, protocolo 01116/2017-2a versão e então utilizado bioensaio com teste de pacote de larvas (TPL) do carrapato *Rhipicephalus (B.) microplus* recomendado pela FAO (Food and Agriculture Organization) (2004). Em resumo, foram usados papeis filtro embebidos com diferentes doses de Cipermetrina, Fipronil, Indoxacarbe e Imidacloprido, em quadruplicata para cada concentração dos produtos, em seguida levados a uma estufa BOD por 24 horas. Em seguida, eram empacotadas em média 150 larvas do carrapato nos papeis filtro, onde permaneciam por mais 24 horas na incubadora. Finalmente, eram feitas as contagens de larvas vivas e mortas para posterior análise estatística. **Resultados:** Os resultados do experimento demonstraram eficácia acaricida da molécula do Imidacloprido, com 96,76% de mortalidade nas larvas expostas, melhor que a do Indoxacarbe com mortalidade de 89,25%. As demais moléculas mostraram 92,14% de mortalidade para o Fipronil, e 90,00% para Espinosadee. Diante desses resultados é possível assegurar que o princípio ativo mais eficiente dentre os testados foi o Imidacloprido, contudo é necessário administra-lo adequadamente segundo recomendações do médico veterinário. **Conclusões:** É importante que mais estudos e testes sejam feitos a respeito do *Rhipicephalus (B.) microplus* e das moléculas para seu controle, bem como avaliar a ocorrência de resistência aos princípios ativos por meio da realização deste e de outros bioensaios como os testes de imersão de larvas (TIL) ou de adultas (TIA); é interessante também, ampliar os conhecimentos sobre o parasita para otimizar manejos contra o carrapato e oferecer melhores instruções de manejo para os produtores, evitando infestações e prejuízos.

Palavras-chave: Carrapato. Teste do pacote de larvas. Acaricidas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

EFICÁCIA COMPARATIVA “IN VITRO” DE ACARICIDAS ASSOCIADOS A REGULADORES DE CRESCIMENTO DE ARTRÓPODES SOBRE O CARRAPATO DO CÃO RHIPICEPHALUS SANGUINEUS

BECHARA, Gervasio Henrique¹; LIMA, Gabriel Alcides Capucho de²; SOUZA, Francinea³; DUNKEL, Karen³; MOREIRA, Bianca³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A espécie *Rhipicephalus sanguineus* é comumente encontrada nos cães urbanos e é apontada como o principal responsável pela transmissão da *Ehrlichia canis* e da *Babesia vogeli*. Atualmente, o controle químico tem sido o meio mais eficiente de combate aos carrapatos devido à grande disponibilidade de princípios ativos em diversas formas. O problema de resistência dos parasitos frente aos carrapaticidas vem sendo reportado consideravelmente em todas as regiões e este fato pode ser observado “in vitro”, sendo os testes de imersão de larvas e do pacote de larvas a melhor alternativa de avaliação. A alta morbidade de doenças transmitidas por *R. sanguineus* é causa de diversas mortes em cães. Buscando evitar estas doenças, faz-se necessário o controle correto dos vetores. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar “in vitro” a eficácia de princípios ativos acaricidas frente às larvas de *R. sanguineus*. **Metodologia:** Foram utilizadas teleóginas colhidas de hospedeiros apresentando infestações naturais, então mantidas em incubadora para oviposição e eclosão das larvas para realização do Teste do Pacote de Larvas (TPL), empregando os acaricidas sintéticos Espinosade e Indoxacarbe, seguindo protocolo da FAO. **Resultados:** Os resultados obtidos através da técnica do pacote de larvas foram expressos em taxa (%) de mortalidade das larvas expostas a diferentes concentrações de Espinosade, tendo a menor uma média de 86% e a maior de 99% de mortalidade, e Indoxacarbe sendo a menor média de 63% e a maior de 84%. Corroborando com estudos anteriores, a eficácia dos produtos é considerável, e ressaltam a rapidez na metabolização do Indoxacarbe. O Espinosade é frequentemente usado contra carrapatos de bovinos e recentemente vem sendo utilizado oralmente em esquemas terapêuticos eficazes para o controle de alguns parasitas. **Conclusões:** Em acordo com nosso estudo, onde as médias de mortalidade das larvas foram altas, pode-se concluir que este produto também possui alta eficácia frente ao carrapato *R. sanguineus*, além de assegurar o bem estar do animal e do proprietário com estes princípios. Contudo, novas formas de controle, como imunobiológicos (vacinas), estão sendo estudadas como grandes potenciais para controle parasitário. Avaliar a eficácia de acaricidas frente aos carrapatos é de fato muito importante, pois além de buscar a melhor qualidade de vida dos cães, visa-se também a do tutor. Devido às dificuldades encontradas, conseguimos testar poucos princípios ativos, porém devido à importância desse parasito para a saúde humana faz-se necessário mais estudos.

Palavras-chave: Carrapato. *Rhipicephalus sanguineus*. Controle. Indoxacarbe. Espinosade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM ÉGUAS UTILIZANDO BAIXA DOSE INSEMINANTE

CAMARGO, Carlos Eduardo¹; CARDOZO, Daniela Portela²; MENEHINI, Camila³; MIQUELETTI, Marcela Maira³; CARDOSO, Nathália Gonçalves Hesketh³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos o mercado de equídeos cresceu significativamente, e junto às biotecnologias da reprodução, em destaque especial, a inseminação artificial, sendo a técnica de reprodução assistida mais difundida na espécie equina. Na equideocultura, existe um grande interesse em se desenvolver e aprimorar técnicas de inseminação artificial que possibilitam a obtenção de bons índices de fertilidade utilizando um baixo número de espermatozoides. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivos comparar duas técnicas de inseminação artificial utilizando diferentes doses inseminantes. Uma delas já convencionalmente utilizada e a outra inovadora. **Metodologia:** No Grupo IAC foi usada a técnica de inseminação artificial convencional com 500 milhões de espermatozoides, enquanto no Grupo IAP utilizou-se a técnica de inseminação artificial profunda com pipeta flexível. Foram utilizados ao todo 7 éguas e 17 ciclos estrais, sendo 9 para o grupo controle e 8 para o experimental. As éguas foram acompanhadas diariamente (por exame de ultrassonografia), e quando estivessem em estro, e a partir do momento que alcançassem folículos entre 35 e 38 mm, edema uterino e cérvix aberta, eram induzidas à ovulação com acetato de deslorelina geralmente 24 horas antes da inseminação artificial. O sêmen fresco de garanhão de fertilidade conhecida foi utilizado para esse procedimento. Na primeira etapa, as 7 éguas são inseminadas artificialmente com uma dose inseminante de 500 milhões de espermatozoides pela técnica tradicional no corpo do útero. Na segunda etapa as mesmas éguas serão acompanhadas por exame de ultrassonografia, e ao iniciarem um novo ciclo, eram inseminadas artificialmente com uma dose de 50 milhões de espermatozoides. Nessa etapa o sêmen era diluído, até que alcançasse a concentração adequada em menos de 2 ml (volume aceitável para introduzir na ponta do corno), e então era introduzido em palhetas de 0,5 ml. A inseminação ocorreu utilizando a técnica de inseminação artificial profunda com pipeta flexível. Em ambos os grupos, a coleta de embrião aconteceu 8 dias após a confirmação da ovulação. **Resultados:** Os resultados da taxa de recuperação embrionária foram comparados entre os dois grupos, no Grupo IAC se obteve 9 ciclos estrais e a taxa de coleta de embrião positiva foi de 77,8%, enquanto no Grupo IAP se obteve 8 ciclos estrais e a taxa de coleta positiva foi de 62,5%. De acordo com estudos anteriores, o local da deposição de sêmen e a dose inseminante não diferiram nos resultados de fertilidade das éguas ($P>0,05$). A estatística foi realizada em comparação de diferença entre duas proporções, com Teste exato de Fisher. **Conclusões:** Segundo as análises feitas desse trabalho, concluiu-se a possibilidade de utilização da técnica de inseminação artificial utilizando baixa dose. O local de deposição do sêmen não exerceu efeito sobre a fertilidade, e a concentração média de 50 milhões espermatozoides por dose inseminante pode ser utilizada nas inseminações com sêmen fresco no ápice do corno uterino sem que haja redução da taxa de fertilidade.

Palavras-chave: Baixa dose. Inseminação artificial. Éguas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

COMPARAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENTRE A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF) E A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL CONVENCIONAL (IAC) NA ESPÉCIE EQUINA

CAMARGO, Carlos Eduardo¹; MIQUELETTTO, Marcela Maira²; MENEHINI, Camila³; CARDOZO, Daniela Portela³; CARDOSO, Nathália Gonçalves Hesketh³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Com a criação de novas biotecnologias, a procura por técnicas que auxiliem o serviço veterinário vem sendo amplamente estudadas. A Inseminação artificial em tempo fixo (IATF) tem sido bem difundida na espécie bovina, graças à hormonioterapia e uso de implantes de progesterona (IP4) desenvolvidos nas últimas décadas. Na espécie equina, o ciclo estral apresenta um grande intervalo entre o estro e a ovulação, devido a esta fisiologia das éguas a IATF não se propagou para esta espécie. **Objetivo:** O presente estudo teve o propósito de propor um protocolo de sincronização de estro para IATF em éguas, verificando a eficácia da técnica quando utilizada em equinos e comparando com as taxas de recuperação embrionária convencionais em programas de inseminação artificial (IA). **Metodologia:** O estudo foi dividido em duas etapas, na primeira sendo o grupo controle onde em 9 ciclos estrais foi realizada a inseminação artificial convencional. Já na segunda etapa, o grupo foi submetido ao protocolo de IATF com um total de 20 ciclos. Seguindo o protocolo: no dia zero era efetuada a colocação do IP4, o qual permaneceu por 10 dias, sendo que no décimo dia constava a retirada do dispositivo e administração de prostaglandina e após 4 dias, ou seja, no dia 14, sucedia com a inseminação artificial na ponta do corno e simultaneamente a aplicação de um indutor da ovulação. **Resultados:** Obteve-se uma taxa de recuperação embrionária de 77,8% na inseminação artificial convencional contra 40% nas éguas tratadas com IP4 no protocolo de IATF. Salientando que dos 20 ciclos, 8 foram passíveis de inseminação e 5 coletas foram efetivamente realizadas. Não foi evidenciada diferença estatística entre os itens avaliados ($p>0,05$). O protocolo testado denotou uma menor taxa tanto de recuperação embrionária e até mesmo do número de inseminações plausíveis de serem executadas. **Conclusões:** O protocolo de IATF proposto para a espécie equina, com a utilização de IP4 por 10 dias, e posterior inseminação artificial na ponta do corno com sêmen fresco, associada à indução da ovulação quatro dias após a retirada dos implantes, neste estudo não se apresentou adequado. No entanto, vale ressaltar que o resultado obtido nesse projeto está diretamente ligado ao período de realização do mesmo, pois tendo em vista a sazonalidade do ciclo estral das éguas, o período de fevereiro a maio é de baixa luminosidade, o que interfere diretamente na regulação fisiológica das fêmeas equinas e que prejudicou as ovulações e consequentemente as taxas de prenhez. Como estavam acontecendo em 2017 e 2018 vários projetos, acabamos que esse ficou para o final e sendo assim foi comprometido pelos resultados obtidos, o que não condiz com estudos prévios que o nosso mesmo grupo realizou em 2016 com taxa de sucesso de 82% de taxa de prenhez. (MACAN, 2016). Novos estudos sobre o assunto devem ser empreendidos para confirmar essa hipótese.

Palavras-chave: Inseminação artificial em tempo fixo. Éguas. Biotecnologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

USO DA PROGESTERONA INJETÁVEL DE LONGA DURAÇÃO NO 7º DIA APÓS INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO COM VISTAS AO AUMENTO DA TAXA DE PRENHEZ EM BOVINOS DE CORTE

KOZICKI, Luiz Ernandes¹; RAMOS, Isabella Sellmer²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A crescente demanda para atualização nos protocolos de inseminação artificial em tempo fixo (IATF) utilizadas em fêmeas bovinas de corte permite o questionamento sobre a utilização de fármacos nas fases do metaestro ou diestro. Altas concentrações de P4 circulante no período pós-concepção imediato estão sendo associadas ao aumento de produção de interferon tau, melhora na manutenção embrionária e ao aumento das taxas de prenhez (TP) em fêmeas bovinas. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi checar a TP após a aplicação de progesterona parenteral via intramuscular durante o período de diestro (6 dias pós IATF) em fêmeas múltiparas bovinas. **Metodologia:** Foram utilizadas 71 vacas, múltiparas *Bos taurus indicus*, com idade entre 2,5 a 7 anos, distribuídas em dois grupos distintos, com arranjo multifatorial, sendo: G1 T (testemunha) e G2 (P4 parenteral injetável; P4i), ambas submetidas à protocolo hormonal de IATF sendo administrado no: dia zero (d0), um dispositivo intravaginal de P4 +2mg BE), d7 (500 mcg PGF2alfa), d8 (retirada P4), d9 (1mg BE), d10 (IATF). O grupo testado com progesterona exógena injetável, no d16, recebeu 1g de P4 injetável. No d47 foi realizado o diagnóstico de gestação de ambos os grupos, através de exame ultrassonográfico retal. **Resultados:** As fêmeas utilizadas no grupo testemunha (n=46), submetidas à protocolo de IATF comum apresentaram taxa de prenhez de 52,17%, enquanto as fêmeas submetidas ao protocolo comum e que receberam posterior aplicação de P4i, do grupo P4i (n=25) apresentaram taxa de prenhez de 56%. **Conclusões:** Concluiu-se que a progesterona exógena injetável pode refletir em aumento da TP. Recomenda-se ajustes da aplicação da P4i para o aumento da TP.

Palavras-chave: Progesterona de longa-ação injetável. IATF. Reprodução bovina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

USO DO GnRH NO 7º DIA PÓS INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO VISANDO O AUMENTO DA TAXA DE PRENHEZ EM BOVINOS DE CORTE

KOZICKI, Luiz Ernandes¹; BACHER, Louise Helene²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente estudo acompanhou o aumento da taxa de prenhez e redução da perda embrionária após a aplicação do hormônio GnRH sete dias após a inseminação artificial de bovinos de corte. **Objetivo:** O objetivo do presente projeto foi analisar e avaliar a eficácia do uso do hormônio GnRH sete dias após a inseminação artificial em tempo fixo (IATF) em bovinos de corte, visando o aumento da taxa de prenhez e redução da perda embrionária. Conjecturou-se a hipótese de que ao se usar o GnRH haveria de fato um aumento da taxa de prenhez (TP) e redução da mortalidade embrionária, uma vez que o GnRH tem a capacidade de indução de corpos lúteos acessórios, estratégia esta de elevar a concentração de progesterona plasmática (P4) e aumentar a sobrevivência embrionária em vacas, preparando também um ambiente uterino melhor para manutenção do feto. **Metodologia:** Cento e quarenta vacas *Bos taurus taurus*, foram distribuídas no 7º. Dia após a IATF em dois grupos: Grupo GnRH (GGnRH;n=70) e Grupo Controle (GC; n=70). O GGnRH recebeu 150 mcg de gonadorelina (IM) e o controle nada. Após este período os animais foram acompanhados para fins de diagnóstico de gestação, executado no 35º. Dia. **Resultados:** Animais que receberam o GnRH pós IATF apresentaram 69,56% de TP, e o GC resultou em 52,17% de TP. Em números absolutos houve 17,39 % de ganhos percentuais de TP em favor do GnRH. Com isso confirmou-se em parte a hipótese do presente estudo. **Conclusões:** Concluiu-se que ao se promover corpos luteos acessórios no 7º. Dia pós IATF pode-se auferir maiores TPs em rebanhos; a administração de GnRH reduz a taxa de mortalidade embrionária, sendo o seu uso recomendado. Considerações finais: Com base no que foi observado durante todo o projeto de pesquisa, pode-se afirmar que o uso do GnRH após a inseminação artificial em vacas de corte foi benéfico, uma vez que ele retardou a ocorrência da luteólise, aumentou as taxas de concentração circulante de progesterona durante o período crítico do reconhecimento materno da prenhez e representou uma estratégia eficaz na redução da mortalidade embrionária em bovinos.

Palavras-chave: GnRH. Vacas. IATF. Aumento da P4.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

USO DO HCG NO 7º DIA PÓS INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO VISANDO O AUMENTO DA TAXA DE PRENHEZ EM BOVINOS DE CORTE

KOZICKI, Luiz Ernandes¹; BRIGHENTI, João Vitor Viscardi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A reprodução animal constitui-se num dos fatores de maior importância para a pecuária, pois afeta diretamente a eficiência e a rentabilidade dos sistemas produtivos.

Objetivo: O estudo objetivou verificar a eficiência do hormônio coriônico gonadotrófico (HCG) sete dias após a inseminação artificial em tempo fixo (IATF) em bovinos de corte, visando o aumento da taxa de prenhez e a redução das perdas de embrião. Foi hipotetizado de que o HCG poderia incrementar a taxa de prenhez (TP) e a redução da mortalidade embrionária das vacas, em função de que o HCG guarda a capacidade de indução de corpos lúteos acessórios, uma estratégia que visa a elevação da concentração de progesterona plasmática materna (P4) aumentando a sobrevivência embrionária. **Metodologia:** Cento e quarenta vacas *Bos taurus taurus*, foram divididas no 7º. dia após a IATF em dois grupos: Grupo HCG (GHCG; n=70) e Grupo Controle (GC; n=70). O GHCG recebeu 150 mcg de HCG (IM) e o controle nada. Aos 35 dias pós a IATF executou-se o diagnóstico de gestação.

Resultados: Animais que receberam o HCG pós IATF apresentaram 54,16% de TP, e o GC resultou em 52,17% de TP. **Conclusões:** Concluiu-se que o HCG não causou diferença na TP em relação ao grupo controle; houve certa tendência de aumento na TP em favor do grupo HCG. Outros estudos deverão ser encetados para dirimir dúvidas.

Palavras-chave: HCG. Performance reprodutiva. Vacas. IATF.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

IMOBILIZAÇÃO DE LACTOBACILLUS PLANTARUM 343 PROBIÓTICO EM GRÃOS DE PAINÇO

MACEDO, Renata Ernlund Freitas de¹; KASSUIA, Yasmine Sayuri²; KARWOWSKI, Marília Silva Malvezzi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Os alimentos probióticos representam uma importante parcela dos alimentos funcionais. A veiculação de probióticos nos alimentos pode ser realizada de diversas formas. Recentemente, a imobilização de células microbianas tem surgido como uma forma de promover o confinamento físico de células intactas de probióticos, com a preservação de sua atividade catalítica, sem a necessidade da encapsulação convencional. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo imobilizar células de *Lactobacillus plantarum* 343 em grãos de painço, para futura aplicação em embutidos cárneos fermentados, com vistas à obtenção de um alimento probiótico que atenda as necessidades do consumidor moderno. **Metodologia:** Células de *L. plantarum* 343 foram imobilizadas em grãos de painço, em quatro tratamentos (T1, T2, T3 e T4), com diferentes períodos de esterilização e imobilização. Grãos de painço foram esterilizados durante dois diferentes períodos (15 min. e 30 min.) e posteriormente submetidos ao processo de imobilização em dois períodos (48 h e 72 h). A imobilização ocorreu em caldo MRS contendo células viáveis de *L. plantarum*. A capacidade dos grãos de painço em manter a viabilidade do inóculo foi avaliada pela contagem de *L. plantarum* nos grãos antes e após imobilização. A capacidade dos grãos em manter a atividade metabólica de *L. plantarum* foi avaliada pelo monitoramento do pH e acidez em caldo MRS estéril, durante os tempos 0, 3, 6, 9, 12 e 24 de incubação a 37 °C. **Resultados:** O tempo de esterilização dos grãos não influenciou a viabilidade e a atividade metabólica do inóculo. O tempo de imobilização influenciou esses parâmetros, sendo o tempo 72 h, utilizado em T2 e T4, o que proporcionou as maiores contagens de células de *L. plantarum*. O tempo de esterilização não influenciou a capacidade imobilizante dos grãos, contudo, o tempo de imobilização mostrou-se como uma variável importante para a obtenção de um maior número de células imobilizadas. **Conclusões:** Os resultados obtidos no presente estudo demonstraram que grãos de painço podem ser utilizados como matriz para a imobilização de *L. plantarum* 343, sendo capazes de manter a viabilidade e a atividade metabólica das células bacterianas.

Palavras-chave: Probiótico. *L. plantarum* 343. Imobilização. Painço.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ÓLEO ESSENCIAL DE MOSTARDA PARA REDUÇÃO DE AFLATOXINAS EM GRÃOS DE MILHO ESTOCADOS

LUCIANO, Fernando Bittencourt¹; LARA, Gabriel Henrique Carvalho de²; LOPES, Lucas Ferreira³; BORDIN, Keliani³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Aproximadamente 25% de todos os grãos no mundo estão contaminados com micotoxinas em níveis acima do permitido pela legislação, levando a uma perda de 1 bilhão de toneladas de grãos anualmente de acordo com a FAO. Além disso, a aflatoxina B1 (AFB1) é o agente carcinogênico mais potente conhecido para mamíferos. O uso de compostos naturais, como isotiocianato de alila (ITCA) para reduzir os níveis de micotoxinas em alimentos vem sendo estudado, demonstrando resultados promissores com fumonisinas, zearalenona e beauvericina. **Objetivo:** Dessa forma o objetivo do estudo foi utilizar o ITCA, para reduzir os níveis de AFB1 em milho estocado. **Metodologia:** Foram utilizados frascos herméticos de 825 ml contendo 300g de milho contaminado com 200ng/g de AFB1. O milho foi então tratado com 500 µL/L de ITCA, e mantido por 24h. Nos dias 0, 1, 3, 7, 14 e 30, amostragens de 10g foram retiradas para a determinação dos níveis de AFB1. A quantificação de AFB1 em milho foi realizada por cromatografia líquida com detector de fluorescência, com método previamente validado. **Resultados:** Os resultados de recuperações variaram entre 69,1% e 106,5%, e linearidade do método de 0,999, podendo ser aplicados em amostras com boa confiabilidade dos dados. Porém os valores de resultados encontrados para o experimento foram muito baixos, não sendo condizente com estudos anteriores. Tudo leva a crer que houve absorção da toxina por parte do grão, e não houve tempo hábil para que o experimento pudesse ser modificado de tal forma que não se pode afirmar essa possibilidade. Infelizmente uma quebra do equipamento de CLAE comprometeu o projeto original proposto. **Conclusões:** Devido aos problemas encontrados durante o percurso do projeto, não pudemos demonstrar a possível eficácia do ITCA como um agente redutor de AFB1 em milho.

Palavras-chave: Milho. Isotiocianato de alila. Aflatoxina B1. Micotoxina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

USO DE PEPTÍDEOS MICROBIANOS (NISINA E ?-POLI - L - LISINA) COMO INIBIDORES NATURAIS DE BACTÉRIAS LÁCTICAS DETERIORADORAS DE LINGUIÇA CALABRESA

MACEDO, Renata Ernlund Freitas de¹; JEDE, Nathalia Cristina Kleinke²; BORTOLOTO, Fernanda Cristina Kandalski³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A linguiça calabresa é um embutido cárneo amplamente incorporado na dieta do brasileiro e um produto bastante suscetível à deterioração microbiana, especialmente quando estocado em temperatura ambiente, resultando na redução de vida de prateleira. É necessário o conhecimento da microbiota do produto para auxiliar nas predições de vida útil e em novos métodos de conservação. Pela alta demanda de substituição de conservantes artificiais por conservantes naturais em alimentos, alguns antimicrobianos de origem microbiana, como a nisina e ?-polilisina, vêm sendo aplicados para a preservação de alimentos.

Objetivo: Isolar e identificar genotipicamente cepas de bactérias lácticas presentes em linguiça calabresa comercial com sinais de deterioração láctica e utilizá-las como modelo para avaliação do efeito antimicrobiano in vitro da nisina e ?-polilisina, individualmente e em combinação. **Metodologia:** Cepas de bactérias lácticas foram isoladas de linguiças comerciais com sinais de deterioração láctica. Testes moleculares para identificação do perfil genético das cepas foi realizado pela técnica de espectrometria de massa por desorção-ionização de laser em matriz (MALDI-TOF) e pela técnica de RAPD (randomly amplified polymorphic DNA fingerprints). Quatro cepas com diferentes perfis genéticos foram escolhidas para formar o pool, de modo a ter uma representação da variabilidade genética da microbiota deterioradora, para os testes com os antimicrobianos. As concentrações inibitórias (CIM) e bactericidas (CBM) mínimas de nisina e de ?-polilisina, isoladas e em combinação, sobre o pool bacteriano foram determinadas por turbidez visual e por densidade ótica. combinado O tipo de interação entre os antimicrobianos, quando usados em combinação, foi calculado pelo índice de concentração inibitória fracionada (IFIC). **Resultados:** A espécie *Lactobacillus plantarum* foi identificada em oito das nove amostras de linguiça calabresa. Dessas oito cepas, quatro apresentaram perfis genéticos diferentes e foram selecionadas para a formação do pool bacteriano para os testes in vitro. Os valores de CIM e CBM encontrados para nisina foram de 0,468 ppm e 12,48 ppm, respectivamente e para a ?-polilisina, de 75 ppm e 150 ppm, respectivamente. Verificou-se interação sinérgica de nisina e ?-polilisina, com as concentrações de 0,117 ppm e 18,75 ppm e de 0,05 ppm e 9,375 ppm de nisina e ?-polilisina, respectivamente. **Conclusões:** A nisina mostrou efeito inibitório sobre o pool de *Lactobacillus plantarum* na concentração de 0,468 ppm. Para a ?-poli-L-lisina, a concentração inibitória mínima foi de 75 ppm. No uso combinado, esses compostos foram capazes de inibir os lactobacilos deteriorantes, mostrando ação sinérgica em concentrações reduzidas em 1/8 da concentração inicial, demonstrando potencial para aplicação em linguiça calabresa em baixas doses, sem causar prejuízo sensorial ao produto.

Palavras-chave: Produto cárneo. Antimicrobiano natural. Bactérias deteriorantes. Peptídeos microbianos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE CHÁ SOLÚVEL DE CASCA DE LARANJA

FACHIN, Diana Thome¹; NASCIMENTO, Maria Julia²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Brasil, atualmente o maior produtor de laranja in natura, tem muitas indústrias de beneficiamento da fruta, produzindo desde suco de laranja integral, além de concentrado e néctar. Um dos principais problemas desta indústria é a grande geração de resíduos, visto que, após a extração do suco da laranja, cerca de 50% da fruta é descartada na forma de bagaço o que torna o bagaço o maior subproduto deste processamento.

Objetivo: Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um chá solúvel, utilizando como matéria prima o bagaço de laranja, tratado como resíduo na indústria de alimentos.

Metodologia: O produto foi elaborado a partir de uma farinha obtida com a secagem de cascas e bagaços de laranja em um secador de bandeja. Os bagaços secos foram posteriormente triturados para que ficassem na granulometria adequada. Em seguida foi feita uma extração de sólidos solúveis desse material, usando como soluto água e solvente hidroalcolólico em diferentes temperaturas e concentrações de farinha:solvente. Após esta etapa, para um aumento no teor de sólidos solúveis, o extrato passou pelo processo de crioconcentração, em que uma parte de água do produto foi retirada. Por fim iniciaram os testes com o atomizador, em que se obteve produto em pó. É importante destacar a adição de maltodextrina como agente carreador nessa etapa do processo para auxiliar no aumento do teor de sólidos solúveis, solubilidade final do produto e rendimento. O produto obtido foi submetido a testes de solubilidade e composição centesimal. **Resultados:** Foram testadas diversas concentrações, tempos e temperaturas durante o processo de extração, sendo escolhida água como solvente, a uma temperatura de 60°C e uma concentração de farinha de 1:10 peso:peso. No processo de crioconcentração foram coletadas amostras no intervalo de tempo de 50 a 360 segundos e no final dessa etapa foram obtidas soluções com teor de sólidos solúveis variando de 7 a 7,8% BRIX. Esses extratos foram encaminhados para o processo de secagem por aspersão. Nesta fase foram testadas formulações com 5%, 10% e 15% de maltodextrina em sua composição. A adição desse agente resultou num aumento de 60% no teor de sólidos solúveis para a solução com menor concentração de maltodextrina, até um aumento de 133% para a formulação com maior teor do aditivo. A amostra com concentração de 15% de maltodextrina apresentou melhor rendimento e resultados mais satisfatórios no teste de solubilidade e na composição centesimal, apresentando 45,01% de carboidratos e 43,64% de cinzas em sua composição, o que agrega valor ao produto. **Conclusões:** Considerando os resultados pode-se afirmar que o presente trabalho desenvolveu um produto sustentável, por utilizar resíduos de outra indústria como matéria prima, inovador, por não apresentar concorrentes no mercado e com alto valor agregado, mas com algumas características a serem melhoradas.

Palavras-chave: Chá solúvel. Casca de laranja. Spray-dryer.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO DE LINGUIÇA CALABRESA COM REDUZIDO TEOR DE SÓDIO ADICIONADA DE ANTIMICROBIANOS NATURAIS

BORTOLOTTTO, Fernanda Cristina Kandalski¹; HACKE, Taciane Mirelle²; MACEDO, Renata Ernltund Freitas de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O alto consumo de sódio pela população brasileira aliado ao aumento no número de casos de hipertensão e mortes, levou o governo a estabelecer um acordo com a indústria alimentícia para redução do sal nos alimentos industrializados. Como o sal é um agente conservante em derivados cárneos, simplesmente reduzi-lo nestes produtos pode levar à diminuição da vida de prateleira. **Objetivo:** Desenvolver linguiça calabresa cozida com reduzido teor de sódio, estável em temperatura ambiente, adicionada de antimicrobianos naturais. **Metodologia:** Foram testadas 04 formulações, com redução de 30% no teor de sódio e adicionadas de diferentes concentrações de nisina e γ -polilisina (C = sem antimicrobianos, T1 = 50% γ -polilisina + 50%nisina, T2 = 75% γ -polilisina +25% nisina, T3 = 25% γ -polilisina + 75% nisina). Os ingredientes foram carne suína, toucinho, CMS de aves, proteína de soja, condimentos, sais de cura e estabilizante. As linguiças foram embutidas em envoltório suíno e cozidas em estufa a vapor até temperatura interna de 76 oC. Após processamento e determinação da perda de peso pelo cozimento, as linguiças foram embaladas a vácuo e mantidas em local seco e em temperatura ambiente por 28 dias. O teor de sódio foi determinado e a cada 7 dias, amostras foram submetidas à análise físico-química (pH, atividade de água, cor instrumental), microbiológica (bactérias lácticas) e de estabilidade sensorial. Os resultados foram analisados por ANOVA e Tukey (P<0,05). **Resultados:** As linguiças do tratamento T2 foram as que apresentaram a menor perda de peso durante o cozimento. Houve queda gradativa de pH em todos os tratamentos ao longo da estocagem e os valores de pH do tratamento T1 foram os mais elevados (5,9) ao final da estocagem. Na avaliação da cor instrumental, houve diferença para as coordenadas avaliadas, contudo essas diferenças foram detectadas somente via instrumental, não sendo percebidas visualmente. A contagem de bactérias lácticas foi menor nos tratamentos adicionados de antimicrobianos comparado ao controle (P<0,05). Ao final da estocagem, as linguiças do controle apresentaram contagem de bactérias lácticas >7 log UFC/g, com sinais de deterioração, enquanto que a contagem máxima nas linguiça adicionadas de antimicrobianos foi de 5,74 log UFC/g. A adição dos antimicrobianos não causou alterações sensoriais nas linguiças (P>0,05) para todos os atributos avaliados, mostrando índice de aceitabilidade acima de 70% . **Conclusões:** A adição dos antimicrobianos naturais não causou alterações significativas nas características físico-químicas e sensoriais de linguiça calabresa. As concentrações de nisina e γ -polilisina usadas no Tratamento T2 foram as mais efetivas para o controle de bactérias lácticas deteriorantes em linguiça calabresa.

Palavras-chave: Nisina. γ -polilisina. Produto cárneo. Vida de prateleira.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DETERMINAÇÃO DA VIDA DE PRATELEIRA DE BISCOITO COM FARINHA DE CASCA DE LARANJA

FACHIN, Diana Thome¹; INOUE, Juliana Cristina²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A produção e a variabilidade nas espécies de frutas são um dos pontos fortes do Brasil, principalmente a laranja, produzindo cerca de 19 milhões de toneladas e exportando 1,1 milhões de toneladas de suco de laranja no ano de 2016. Em relação à parte nutricional, a casca de laranja apresenta 136 mg de vitamina C e 161 mg de cálcio a cada 100g de casca. Porém aproximadamente a metade do peso total da laranja produzida não é aproveitada sendo descartada e utilizada para compostagem. **Objetivo:** Determinar a vida de prateleira do biscoito contendo farinha de casca de laranja na composição utilizando dois tipos de embalagens: polipropileno e papel kraft. **Metodologia:** Os biscoitos foram produzidos com 15% de farinha de casca de laranja. A determinação da vida de prateleira foi realizada em estufa climatizada marca Tecnal, nas temperaturas de 30°C, 35°C e 45°C com umidade de 70%, com as embalagens de polietileno e para a embalagem com papel kraft, foi realizado ensaio na temperatura de 30°C com umidade de 70%. As amostras foram retiradas em tempos determinados previamente e analisadas quanto aos parâmetros selecionados: umidade e atividade de água. **Resultados:** Observou-se que tanto o teor de umidade quanto a atividade de água variaram linearmente com o tempo, indicando uma cinética de ordem zero ($R^2=0,93$ a $0,99$) nas temperaturas testadas. Houve um aumento na umidade e atividade de água, indicando que as embalagens não foram totalmente eficientes, pois o produto absorveu água. Na temperatura de 45°C houve uma diminuição da umidade devido à temperatura de armazenagem. Os limites determinados para a vida de prateleira foram 14% de umidade (legislação) e 0,68 de atividade de água (evitar crescimento microbiano). Verificou-se que o parâmetro mais crítico, ou seja, o que indicou menor vida de prateleira foi a atividade de água, e, portanto será o fator limitante da vida de prateleira, indicando uma vida de prateleira dos biscoitos com adição de farinha de casca de laranja de 3,8 semanas embalada em polietileno e armazenada a 30°C e 70% de umidade relativa. **Conclusões:** A proposta de determinação da vida de prateleira do biscoito fabricado por farinha de casca de laranja apresentou um resultado satisfatório, visto que foi possível estimar a vida de prateleira do biscoito armazenado em várias temperaturas de acordo com a característica da embalagem. A farinha de casca de laranja fabricada já tem o seu aspecto positivo por ser uma forma de reaproveitar a casca para que não seja descartado.

Palavras-chave: Casca de laranja. Vida de prateleira. Biscoito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DO QUEIJO MONT D'OR FABRICADO COM LEITE BOVINO DE RAÇA HOLANDESA EM DIFERENTES SISTEMAS DE EMBALAGENS

RAPACCI, Marcia¹; SANTOS, Franciane de Almeida Colaço dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Mont d'Or é um queijo de origem francesa, classificado como queijo de massa crua, levemente prensada, de textura macia e maturado por cultura de superfície, sendo composta pelas culturas de *Geotrichum candidum* e *Brevibacterium linens*. O queijo Mont d'Or tem como uma das características principais ser envolvido por uma cinta de madeira obtida da casca de uma espécie de cedro. A caixa de madeira que o queijo é comercializado é fabricada com o mesmo tipo de madeira. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi avaliar a estabilidade do queijo Mont d'Or produzido com leite bovino de raça Holandesa, maturado com cultura de *Geotrichum candidum* e *Brevibacterium linens* em dois diferentes sistemas de embalagem. **Metodologia:** Para fabricação dos queijos utilizou-se leite de vacas leiteiras da raça Holandesa, pertencentes ao rebanho da Fazenda Experimental Gralha Azul da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). A fabricação do queijo Mont d'Or obedeceu à tecnologia tradicional descrita por "Cahier des Charges de l'appellation d'origine Mont d'Or" com adaptações para as condições de fabricação na Usina Piloto da PUC-PR. Avaliou-se a estabilidade do queijo em embalagens plástica multicamadas à vácuo e em caixa de madeira. As caixas e cintas foram confeccionadas a partir de árvores do gênero *Pinus*, facilmente encontrada na região Sul do Brasil. Os queijos foram avaliados nos tempos 1, 7, 14, 21, e 28 dias de fabricação para obtenção do pH, umidade, proteína, gordura e atividade de água, seguindo as metodologias oficiais. **Resultados:** Os resultados obtidos em relação ao pH mostram que a embalagem à vácuo desacelera o crescimento do pH, enquanto que o queijo embalado em caixa de madeira tem o aumento do pH durante toda a etapa de maturação. Em relação à atividade de água e umidade do queijo os valores variaram pouco entre as embalagens. **Conclusões:** Quando comparado com a embalagem de madeira, a embalagem à vácuo proporciona estabilidade em relação ao pH do produto, entretanto faz perder algumas das suas características originais, pois sua proteólise já avançada faz com que o queijo perca sua estrutura.

Palavras-chave: Queijo Mont d'Or. Cultura de superfície. *Geotrichum candidum*, *Brevibacterium linens*. Embalagens.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências da Saúde

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA ESTIMULADAS COM BJcUL

ZISCHLER, Luciana de Fatima Chaves de Mello¹; LIMA, Gabriela Mondini de²; ESPOSITO, Selene Elifio³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O neuroblastoma (NB) é a primeira causa de morte por câncer em crianças com idades entre 1 e 5 anos, contabilizando aproximadamente 13% dos óbitos. O fato desta doença poder regredir de forma espontânea ou sofrer metástase acaba agravando a situação clínica dos pacientes, o que demanda a busca por novas terapias. Uma alternativa para a busca de compostos terapêuticos são as toxinas de origem animal, pois há diversas evidências científicas de que atuam na indução de morte celular em tumores. O veneno da serpente *Bothrops jararacussu* é composto por um complexo de proteínas e peptídeos bioativos, e entre eles, encontra-se a lectina tipo c BJcUL. Esta lectina tem demonstrado ação citotóxica sobre células humanas metaplásicas de câncer de mama e carcinoma ovariano. No entanto, não há trabalhos que demonstrem a ação de BJcUL sobre células de neuroblastoma. **Objetivo:** Determinar a amplitude da ação citotóxica de BJcUL sobre diferentes linhagens de Neuroblastoma e uma linhagem de células não-tumorais (fibroblastos) através da metodologia do Azul de Metileno. **Metodologia:** Para avaliar a viabilidade celular das células tratadas com BJcUL, foi usado o teste de Azul de Metileno que baseia-se na intensidade de coloração de células vivas aderidas à placa. Para tanto, as células foram plaqueadas em placas de 96 poços na densidade de 1×10^4 células por poço e tratadas com a lectina BJcUL em concentrações entre $5 \mu\text{M}$ e $0,16 \mu\text{M}$ por 24h ou Camptotecina, como controle positivo de morte celular, nas mesmas concentrações que BJcUL. Após a coloração com o azul de metileno, a leitura da intensidade de cor foi realizada em leitor de placas ELISA. **Resultados:** Os resultados obtidos demonstraram que BJcUL não diminui a viabilidade celular das duas linhagens de Neuroblastoma estudadas, mas causa queda de viabilidade na linhagem de células não-tumorais, os fibroblastos. Considerando que em estudos anteriores BJcUL também não apresentou efeito citotóxico sobre células de câncer colorretal, a ausência de tal ação observada neste estudo reforça a necessidade de se investigar outras ações biológicas exercidas por BJcUL em células tumorais. **Conclusões:** Devido à falta de ação citotóxica de BJcUL em ambas as linhagens de Neuroblastoma estudadas, não foi realizado o teste com Anexina V/7AAD, pois este quantifica e avalia o tipo de morte celular causado por substâncias potencialmente citotóxicas.

Palavras-chave: Neuroblastoma. BJcUL. Câncer pediátrico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

EFEITO DO TRATAMENTO TÉRMICO DA CAMADA DE NANOTUBOS DE TiO₂ NA VIABILIDADE, ADESÃO E PROLIFERAÇÃO DE OSTEOBLASTOS

NETIPANYI, Marcela Ferreira Dias¹; CARLOTO, Gustavo Diego²; ESPOSITO, Selene Eliño³; JÚNIOR, Paulo César Soares³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A pesquisa em biomateriais visa o desenvolvimento de implantes que promovam uma osseointegração controlada e rápida, e que resulte na formação de uma interface com propriedades biomecânicas adequadas. A modificação em escala nanométrica, bem como a modificação na fase cristalina na camada superficial do titânio favorece a interação célula/implante. O estudo in vitro da biocompatibilidade, com a aplicação de modelos celulares, permite a análise do comportamento de células de diferentes tecidos e serve como base para a identificação dos mecanismos celulares envolvidos na interação célula-material. Entendendo como as propriedades físicas e químicas da superfície influenciam na viabilidade, adesão e proliferação celular, será possível desenvolver biomateriais mais eficientes para aplicações ortopédicas e dentárias.

Objetivo: O presente projeto tem como objetivo investigar o efeito do tratamento térmico na arquitetura da camada superficial de nanotubos de óxido de titânio na viabilidade, adesão e proliferação de osteoblastos. **Metodologia:** A modificação na superfície do titânio foi realizada através do método de anodização para formação de nanotubos, seguido de tratamento térmico a 300, 530, 630 e 700 ° C para alteração na fase cristalina. Como controle foi utilizado o titânio comercialmente puro. A morfologia das superfícies foi analisada por microscopia eletrônica de varredura (MEV), e a molhabilidade foi avaliada através da análise de ângulo de contato. As diferentes fases cristalinas foram investigadas por Difração de Raio X (DRX). Os testes biológicos foram realizados nos dias 1, 4 e 7 de cultivo da linhagem de osteoblastos (SAOS-2) sobre as superfícies. A viabilidade celular foi investigada através do teste de Alamar Blue. A proliferação e a cobertura celular foram determinadas através de microscopia de fluorescência, com o auxílio do software ImageJ. A interação das células com as superfícies foi evidenciada por MEV. **Resultados:** Foi possível evidenciar que a presença de nanotubos com diferentes fases cristalinas na superfície do titânio favoreceu a viabilidade das células. Além disso, houve um aumento significativo ($p < 0.001$) no número de células nas superfícies tratadas a 530 e 630 e 700 ° C, no dia 7, indicando a proliferação das mesmas. Na análise de cobertura do citoesqueleto, houve uma maior cobertura celular ($p < 0.001$) nas amostras tratadas a 630 e 700 ° C, no dia 7. A análise da interação célula/biomaterial indicou que as superfícies nanoestruturadas estimularam um maior prolongamento citoplasmático com a formação de filopódios, o que não foi observado no controle. **Conclusões:** Através dos resultados obtidos no presente estudo foi possível concluir que a presença de nanotubos, bem como a modificação na fase cristalina, influenciaram positivamente o comportamento celular. Estimulando a adesão, proliferação e interação das células com o material.

Palavras-chave: Osseointegração. Nanotubos de TiO₂. Fase cristalina de TiO₂. Osteoblastos (SAOS-2).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

OTIMIZAÇÃO DE ENSAIOS IN VITRO PARA ANÁLISE DO POTENCIAL INVASIVO DE CÉLULAS TUMORAIS

ESPOSITO, Selene Elifio¹; NOGOCEKE, Rodrigo Amauri²; GOETTEN, Jessica Ohana Carneiro³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Diferentes abordagens experimentais devem ser consideradas para identificar novos moduladores e alvos terapêuticos em neuroblastoma, um tumor pediátrico capaz de se tornar uma doença agressiva, resistente ao tratamento e com alto potencial metastático. Sabendo que o maior determinante de sobrevivência para pacientes com câncer é a sua propagação, e que a metástase está estritamente conectada aos eventos de migração e invasão celular, faz-se o uso de ensaios in vitro para mensurar o potencial migratório e invasivo das células cancerígenas. Estes ensaios ainda não haviam sido realizados em nosso laboratório e precisavam ser testados e otimizados para que futuramente, possam ser utilizados para mensurar o potencial de compostos derivados de secreções animais como alvo terapêutico ao neuroblastoma. **Objetivo:** Este subprojeto tem como objetivo geral otimizar os protocolos para ensaios de invasão celular e malignidade visando o estabelecimento de metodologias de manipulação experimental fácil e de baixo custo e que permitam a realização de screenings rápidos e abrangentes. **Metodologia:** Foram realizados os ensaios de migração e invasão celular, Scratch Wound Healing Assay e Soft Agar Colony Formation Assay. **Resultados:** Este projeto teve como resultado o estabelecimento de protocolos otimizados para os testes de Scratch Wound Healing e o Soft Agar Colony Formation Assay. Os protocolos contêm metodologias personalizadas, replicáveis de fácil compreensão para a execução dos ensaios em nossos laboratórios. **Conclusões:** Com a metodologia padronizada neste projeto, os ensaio de migração, Scratch Wound Healing e o ensaio de invasão celular, Soft Agar Colony Formation poderão agora ser utilizados em nossos laboratórios para testar o efeito de compostos derivados de secreções animais em células de neuroblastoma.

Palavras-chave: Neuroblastoma. Invasão tumoral. Migração. Scratch wound healing assay. Soft-Agar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

POTENCIAL PROBIÓTICO DE BACTÉRIAS DO INTESTINO DE CARPA CAPIM SOB DIETA DE FORRAGENS E ISOLADAS EM CONDIÇÕES AERÓBIAS

MADEIRA, Humberto Maciel Franca¹; MOTA, Hyon Tchor Galvão²; PALMA, Juliano Brown³;
WISCHRAL, Luccas Matheus³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Uma grande diversidade de microrganismos reside no intestino de um hospedeiro em uma associação pacífica, coletivamente referidos como microbiota intestinal e estão relacionadas a saúde e nutrição do organismo hospedeiro. A carpa capim (*Ctenopharyngodon idella*) é um peixe de água doce, cultivada em sistemas de policultivo no Brasil, e atua como controlador biológico, se alimentando principalmente de macrófitas aquáticas. Entretanto, a capacidade de degradar celulose é atribuída a microbiota presente em seu trato intestinal. O trato digestivo confere um ambiente de cultura favorável aos microrganismos, onde algumas espécies colonizam e se multiplicam, se tornando uma fonte conveniente e interminável para isolamento de bactérias probióticas. Manipulando-se a microbiota gastrointestinal, pode-se reforçar as barreiras biológicas, melhorar o aproveitamento alimentar e aumentar o ganho de peso dos peixes, e o uso de probióticos está se tornando uma prática promissora para prevenção e controle de enfermidades que afetam os peixes. **Objetivo:** O presente estudo teve por objetivo isolar, sob condições aeróbias, bactérias com potencial probiótico a partir do conteúdo intestinal de carpa capim. **Metodologia:** Dois peixes foram coletados de um complexo pesqueiro e eutanasiados por imersão em gelo. Em seguida, os peixes foram biometrados e identificados. Para as análises microbiológicas, o conteúdo intestinal foi coletado, diluído e cultivado em ágar nutriente (AN). Noventa e cinco (95) colônias foram isoladas e submetidas ao teste de hidrólise em meio AN+CMC (carbóxi-metil-celulose). As cepas com atividade celulolítica foram avaliadas quanto às suas propriedades probióticas e bioquímicas. Foram realizadas a identificação por coloração de gram, análises reativas de catalase e oxidase, capacidade de autoagregação durante 1h, 2h, 3h, 4h, e 24h, resistência aos valores de pH de 3,0 e 4,0 durante 0h, 1h, 2,5h, e 4h, tolerância aos sais biliares nas concentrações de 0,5% e 1% durante 0, 1h, 2,5h e 4h, atividade hemolítica e susceptibilidade aos antibióticos ampicilina, ceftriaxona, sulfametoxazol-trimetoprim, cefepime, ácido nalidíxico, tetraciclina, cefoxitina, meropenem, gentamicina, cefalotina. **Resultados:** Dez cepas apresentaram atividade celulolítica. Com base nos parâmetros avaliados, três dentre as 95 cepas estudadas foram consideradas potenciais probióticos para aplicação na aquicultura. **Conclusões:** Bactérias isoladas do intestino de carpa capim apresentam potencial de utilização como probióticos na aquicultura, com base na sua resistência a baixo pH e à presença de sais biliares, sensibilidade a antibióticos, capacidade de autoagregação e ausência de atividade hemolítica. Dessa forma, dietas mais ricas em fibra e suplementadas com esses probióticos podem, potencialmente, ser utilizadas, reduzindo o custo da dieta pela substituição de ração comercial por fontes vegetais como capins.

Palavras-chave: Probióticos. Aquicultura. Nutrição de peixes. Isolamento bacteriano.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

POTENCIAL PROBIÓTICO DE BACTÉRIAS DO INTESTINO DE CARPA CAPIM SOB DIETA DE FORRAGENS E ISOLADAS EM CONDIÇÕES ANAERÓBIAS

MADEIRA, Humberto Maciel Franca¹; PALMA, Juliano Brown²; MOTA, Hyon Tchor Galvão³;
WISCHRAL, Luccas Matheus³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A tilápia *Oreochromis sp.* é o organismo aquático mais produzido no mundo, possuindo grande aceitação no mercado consumidor e na pesca esportiva. Além disso, possui potencial para prospecção de novos probióticos para aplicação na aquicultura. Os probióticos apresentam-se como uma alternativa aos produtos químicos e antibióticos, além de conferir vários benefícios a seu hospedeiro como imunomodulação, combate a bactérias patogênicas, digestão, aumento de peso, e produtividade na aquicultura. Contudo, devem ser avaliados determinados parâmetros para a aceitação da cepa como probiótica, tais como sobrevivência à passagem no trato digestório, avaliada pelos testes de resistência ao pH baixo e a sais biliares, sensibilidade a diferentes classes de antibióticos, capacidade de autoagregação e ausência de capacidade hemolítica. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi isolar, sob condições aeróbias, bactérias com potencial probiótico provenientes do conteúdo intestinal de tilápia *Oreochromis sp.* **Metodologia:** Cepas com diferentes morfologias foram isoladas em ágar nutriente (AN), sendo posteriormente cultivadas em AN+CMC (carboximetil celulose 1%), para avaliação da atividade celulolítica. Cepas positivas para atividade de celulase por meio da técnica de vermelho congo (0,1%), foram posteriormente repicadas em caldo BHI, para obtenção de colônias frescas para condução dos testes de hemólise, resistência ao pH, resistência a sais biliares, capacidade de autoagregação, determinação da sensibilidade a antimicrobianos, teste de Gram, catalase e oxidase. **Resultados:** Foram isoladas 34 cepas, das quais nove apresentaram atividade celulolítica. Dessas, as cepas 307, 316, 318, 401 e 437, apresentaram multirresistência a antimicrobianos, sendo descartadas como potenciais probióticas. As cepas 302, 447 e 513 mostraram-se resistentes a pH 3 e a presença de sais biliares in vitro, além de apresentar valores de autoagregação sugeridos na literatura como desejáveis, apresentando-se como candidatas a probióticos, por também apresentarem atividade celulolítica e ausência de multirresistência a antibióticos de diversas classes. **Conclusões:** Investigações futuras devem ser realizadas utilizando-se essas cepas em suplementação à dieta de peixes para avaliação da sua contribuição à saúde e ao crescimento dos animais.

Palavras-chave: *Oreochromis sp.* Degradação de celulose. Nutrição de peixes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SUSCEPTIBILIDADE DE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA À APOPTOSE INDUZIDA PELA SALIVA DE AMBLYOMMA SCULPTUM

ESPOSITO, Selene Elifio¹; CAVALHEIRO, Vitoria Luisa²; NASCIMENTO, Thatyanne Gradowski do³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O neuroblastoma atualmente é o tumor extracraniano mais comum em crianças e jovens, com incidência anual de 7,3 casos/milhão de crianças em todo o território nacional. O *Amblyomma sculptum* ou ainda, carrapato-estrela é um hematófago obrigatório, possuindo a maior distribuição em todo o território nacional dentre os carrapatos. Estudos anteriores demonstraram o potencial antitumoral da saliva, descrevendo o seu efeito em células HeLa, além de células de tumores pancreáticos e melanomas. A saliva possui a sua seletividade para células tumorais, sem atingir da mesma forma as células de fibroblasto, como foi demonstrado em trabalhos anteriores, o que aumenta ainda mais o interesse pela sua utilização como fonte de compostos terapêuticos. **Objetivo:** avaliar o potencial apoptótico in vitro da saliva bruta de *Amblyomma sculptum* especificamente sobre células derivadas de neuroblastoma humano. **Metodologia:** Foram utilizados ensaios de viabilidade por meio da coloração com o uso da técnica de azul de metileno e citometria de fluxo com marcadores para Anexina V/7-AAD. **Resultados:** O teste do azul de metileno demonstrou ser um excelente teste para a triagem de linhagens suscetíveis, ainda que ele por si só não acumule informações suficientes para o esclarecimento das hipóteses levantadas durante a pesquisa. O ensaio mostrou fim, o neuroblastoma é suscetível à saliva de carrapato *Amblyomma sculptum*. Essa forma de neoplasia possui uma gama de linhagens, e a vulnerabilidade destas linhagens aos compostos ativos presentes na saliva é variável. Além disso, a saliva possui a sua seletividade para células tumorais, sem atingir da mesma forma as células de fibroblasto, como foi demonstrado anteriormente. **Conclusões:** As células de neuroblastoma demonstram-se suscetíveis à saliva do carrapato *Amblyomma sculptum* de forma linhagem e dose dependente, sendo necessário aprofundamento para maiores conclusões.

Palavras-chave: Neuroblastoma. Saliva de carrapato. Apoptose. Toxinas animais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ITV.

AÇÃO ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE CAMPOMANESIA XANTHOCARPA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE CANDIDA ALBICANS EM DISPOSITIVOS INTRAVENOSO

ABE, Aline Tancler Stipp¹; MAGALHÃES, Jaqueline Mendes da Luz²; BENASSI, Amanda³;
OLIVEIR, Ana Julia de³; LEONHARDT, Hermann Gustavo³; GOMES, Hudson Henrique³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As infecções causadas por agentes do gênero *Candida* ssp. Vêm se mostrando cada vez mais presentes no ambiente hospitalar, causando altas taxas de doenças invasivas e comorbidades. Apesar de estudos mostrarem o aumento da incidência de infecções por espécies não *albicans*, a *Candida albicans* ainda se mostra o principal patógeno dessa família. Um dos principais mecanismos de patogenicidade desse agente é a formação de biofilmes que promove a resistência à maioria dos antimicrobianos. A *Campomanesia xanthocarpa* é uma planta frutífera conhecida popularmente como gabirola, guabirola-miúda ou guabirola-do-mato e vem sendo usada em diversos setores, inclusive como antimicrobiano. **Objetivo:** Diante da diversa aplicabilidade da gabirola e da necessidade de novos produtos para o combate da *Candida*, este estudo tem o objetivo de avaliar a ação antifúngica do extrato de *C. xanthocarpa* em biofilmes formados por *C. albicans* provenientes de isolados clínicos de um hospital terciário de Londrina, PR. **Metodologia:** O extrato aquoso foi preparado a partir de 625 mg das folhas secas de gabirola para 100 mL de água destilada estéril em banho-maria por 72 horas a 37°C, sendo posteriormente filtrado em Syringe Filter 13 mm. Foram escolhidas 4 amostras de *C. albicans* obtidas de sítios diferentes. Realizado, então, o preparo do inóculo, com ajuste celular para 10⁷ células/mL, e inoculação em placa de microdiluição para pré-formação de biofilme em 24h. Após a formação do biofilme a partir dos 200 µL de suspensão, foram retirados 100 µL da suspensão, sem contato com o biofilme formado e introduzidos 100 µL de cada concentração do extrato de *Campomanesia xanthocarpa*. A placa foi incubada a 37°C por 48h. Os resultados foram obtidos mediante leitura visual da placa de microdiluição e cultura em placas de ágar Sabouraud. Todo o experimento foi realizado em duplicata. **Resultados:** Ao final do experimento, foi visualizado biofilme formado no fundo de todos os poços testados e observado crescimento em placas de ágar Sabouraud quando cultivados. **Conclusões:** Dessa forma, os mecanismos de resistência do biofilme já conhecidos, possivelmente, interferiram na ação do extrato.

Palavras-chave: *Campomanesia xanthocarpa*. Biofilme. Ação antifúngica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ITV.

AÇÃO ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE CAMPOMANESIA XANTHOCARPA CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME DE *CANDIDA ALBICANS* EM DISPOSITIVOS INTRAVENOSO

ABE, Aline Tancler Stipp¹; GOMES, Hudson Henrique²; OLIVEIRA, Ana Julia de³; BENASSI, Amanda³; LEONHARDT, Hermann Gustavo³; MAGALHÃE, Jaqueline Mendes da Luz³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As infecções causadas por *Candida* spp. são uma das principais causas do aumento de mortalidade em pacientes hospitalizados, sua incidência está diretamente relacionada ao tempo de internação, juntamente com dispositivos invasivos, como cateteres venosos, ventilação mecânica e nutrição parenteral. Um importante mecanismo de patogenicidade dessas espécies é a formação de biofilmes, tornando o tratamento das infecções mais complicados, possibilitando ao agente o desenvolvimento de resistência aos agentes antifúngicos exposto. Devido ao limitado número de agentes antifúngicos disponíveis no mercado e a resistência a esses ser crescente, o interesse por novos antifúngicos tem aumentado. **Objetivo:** Neste estudo, o objetivo foi avaliar a ação antifúngica da *Campomanesia xanthocarpa* em biofilmes formados por *Candida parapsilosis*, *Candida tropicalis* e *Candida albicans* provenientes de isolados clínicos de um hospital terciário de Londrina, PR. **Metodologia:** O extrato aquoso da *C. xanthocarpa* foi preparado a partir de 625 mg das folhas secas com 100 mL de água destilada estéril em banho-maria por 72 horas a 37°C, sendo posteriormente filtrado em Syringe Filter 13 mm. Foram escolhidas amostras de *Candida parapsilosis*, *Candida tropicalis* e *Candida albicans* obtidas de sítios diferentes. Realizado, então, o preparo do inóculo, com ajuste celular para 10⁷ células/mL, e inoculação em placa de microdiluição para pré-formação de biofilme em 48h. Após a formação do biofilme a partir dos 200 µL de suspensão, foram retirados 100 µL da suspensão, sem contato com o biofilme formado e introduzidos 100 µL de cada concentração do extrato de *Campomanesia xanthocarpa*. A placa foi incubada a 37°C por 48h. posteriormente foi realizado o plaqueamento da solução em placas de ágar Sabouraud, no qual foi possível a leitura visual dos resultados. **Resultados:** Devido ao crescimento dos meios de cultura em nas placas de ágar, observamos que apesar do *C. xanthocarpa* ser efetiva em sua ação antifúngica, ele não possui a mesma eficácia quando exposta ao mecanismo de resistência do biofilme das espécies de *Candida* testadas. **Conclusões:** Devido ao crescimento dos meios de cultura em nas placas de ágar, observamos que apesar do *C. xanthocarpa* ser efetiva em sua ação antifúngica, ele não possui a mesma eficácia quando exposta ao mecanismo de resistência do biofilme das espécies de *Candida* testadas.

Palavras-chave: *Campomanesia xanthocarpa*. Biofilme. Ação antifúngica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA ONLINE PARA O MANEJO CLÍNICO DA SÍFILIS CONGÊNITA

PAIVA, Ronaldo Silveira de¹; CRUZ, Mariana Aparecida Lopes²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A sífilis é uma doença cujo agente transmissor foi nominado no início do século XX como *Treponema pallidum*. De acordo com a Organização Mundial da Saúde cerca de 1,4 milhões de gestantes são portadoras da sífilis. A falta de assistência pré-natal é relatada por muitos autores como a principal causa da alta prevalência dos casos de sífilis congênita. O efetivo controle desta patologia só ocorrerá com a interrupção da transmissão e com a prevenção de novos casos. Acredita-se que com o manejo adequado das mulheres e de seus parceiros, pode-se contribuir para a diminuição dos índices de contágio, sendo esse um dos objetivos desse trabalho. **Objetivo:** Objetivou-se desenvolver um questionário online para analisar a adesão dos profissionais médicos aos meios tecnológicos e a viabilidade da criação de uma plataforma online para o manejo clínico e terapêutico dos casos de sífilis congênita. **Metodologia:** Caracterizou-se como um delineamento transversal para o levantamento de dados na cidade de Londrina. A coleta de dados foi obtida por meio de questionário online, aplicado pelo Formulário do Google. O instrumento de coleta de dados foi composto de oito questões de múltiplas escolhas, no qual foram avaliadas questões como: a dificuldade no manejo clínico, laboratorial e terapêutico de infecções congênitas e obstétricas. A análise dos resultados foi efetuada de maneira descritiva através das frequências absolutas e relativas. **Resultados:** A maioria dos profissionais médicos entrevistados encontraram dificuldade no manejo de infecções congênitas e obstétricas, correspondendo a 56,5% dos entrevistados. Entretanto, a maior parte não apresenta obstáculos no tratamento da sífilis adquirida. Já em relação a sífilis congênita, cerca de 52% dos participantes alegaram apresentar dificuldade no tratamento. Nosso estudo também aponta a relevância dos meios tecnológicos na medicina. Cerca de 95,7% dos entrevistados alegaram utilizar recursos online na área da medicina e 100% disseram que utilizariam uma plataforma online para o manejo da sífilis. Com isso, conseguimos analisar a adesão dos profissionais médicos aos meios tecnológicos na cidade de Londrina e constatar a alta viabilidade de uma plataforma online no manejo clínico e terapêutico dos casos de sífilis adquirida e congênita na cidade. **Conclusões:** Em nosso trabalho obtivemos resultados positivos, afinal, 100% dos participantes relataram que usufruiriam de uma plataforma para auxiliar no seguimento terapêutico da sífilis adquirida e congênita.

Palavras-chave: Sífilis. Sífilis congênita. Infecção por *Treponema*. Terapêutica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA ONLINE PARA O MANEJO CLÍNICO DA TOXOPLASMOSE CONGÊNITA

PAIVA, Ronaldo Silveira de¹; VENGUS, Carolina dos Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As infecções congênicas estão associadas a um maior risco de morbidade e de mortalidade neonatais. Dentre elas, a sífilis e a toxoplasmose têm sido alvo de grande preocupação, devido a frequência e ao árduo diagnóstico, que dificulta o tratamento precoce. A toxoplasmose tem como hospedeiro definitivo os felinos jovens, sendo os humanos contaminados pela ingestão de oocistos eliminados no meio ambiente. Mulheres grávidas imunocompetentes raramente apresentam sintomas de fácil diagnóstico clínico, justificando a eficácia do pré-natal bem realizado, contemplando os testes laboratoriais necessários para o correto tratamento. Sendo assim, sabendo que a associação entre o diagnóstico precoce e o início do tratamento contribuem para a não transmissão vertical da toxoplasmose, torna-se essencial o conhecimento das manifestações clínico laboratoriais da gestante, para o início do tratamento. Sendo necessária a criação de instrumentos visando aprimorar o atendimento pré-natal e o tratamento das mulheres portadoras da toxoplasmose. **Objetivo:** Este estudo teve o intuito de viabilizar a utilização de uma plataforma online, para manejo e tratamento da sífilis e toxoplasmose congênicas e adquiridas, a fim de auxiliar os profissionais de saúde e reduzir a crescente incidência destas patologias. **Metodologia:** Este estudo caracterizou-se como um delineamento transversal para o levantamento de dados na cidade de Londrina. Sendo incluídos profissionais da área da saúde como médicos da família, ginecologistas/obstetras e pediatras, abordados por meio eletrônico. A coleta de dados foi obtida por meio de questionário online, aplicado pela ferramenta de Formulário do Google. O instrumento de coleta de dados foi composto de dez questões de múltiplas escolhas e os entrevistados assinalaram apenas uma opção. A análise dos resultados foi efetuada de maneira descritiva através das frequências absolutas e relativas. Os dados obtidos foram tabulados em planilhas do Excel para Windows. Foi estabelecido um intervalo de confiança de 95% e nível de significância de 5% ($p < 0,05$) para todos os testes estatísticos aplicados, ou seja, os valores de níveis descritivos iguais ou inferiores a esse valor foram considerados estatisticamente significativos para o estudo. **Resultados:** O resultado mais relevante evidenciou que 57% dos entrevistados apresentam alguma dificuldade no manejo de infecções congênicas, sobretudo no tratamento da toxoplasmose congênita (65%). Corroborando com resultados obtidos em outros estudos. **Conclusões:** O resultado obtido com o estudo foi satisfatório. Uma vez que 100% dos participantes relataram que gostariam de usufruir de uma plataforma online para o manejo clínico da sífilis e toxoplasmose adquiridas e congênicas. Sendo tal fato justificável pelos percentuais de falha dos profissionais no seguimento terapêutico dessas infecções. Mostrando mais uma vez a utilidade da criação da plataforma online.

Palavras-chave: Toxoplasmose. Toxoplasmose congênita. Falha de tratamento. Gestantes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DESENVOLVIMENTO DE SIMULADOR CLÍNICO PARA A PRÁTICA DE PARACENTESE

MARQUES, Gustavo Lenci¹; DOBRYCHTOP, Ivan²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Durante toda a história a prática médica foi ensinada diretamente no paciente, sob supervisão de um tutor mais experiente. Esse método, mesmo que válido expõe os mesmos a riscos. Um modo de realizar esse treinamento de forma segura, é com o uso de simuladores clínicos. No entanto, os simuladores disponíveis no mercado são em sua maioria importados e de alto custo, o que dificulta o amplo acesso a esses materiais. **Objetivo:** Desenvolver um simulador clínico de paracentese, a fim de treinar os alunos da graduação de Medicina, afim de qualifica-los a executar o procedimento, com acurácia e segurança, minimizando riscos ao paciente. **Metodologia:** A concepção do simulador teve como base protocolos da técnica de paracentese reconhecidos e utilizados internacionalmente. A construção do protótipo foi elaborada a partir de materiais e recursos disponíveis no comércio. **Resultados:** Dada a importância da paracentese é essencial que o médico domine as técnicas para a realização do procedimento. Sendo assim, o treinamento da paracentese em simuladores aumenta a segurança do profissional e diminui os riscos e complicações ao paciente. Com alguns ensaios efetuados no simulador em ambiente controlado no Centro de Simulação Clínica da PUCPR, pode-se afirmar que o objetivo do trabalho foi alcançado, visto que o procedimento de paracentese foi realizado com êxito, sendo possível reproduzir toda a técnica utilizando-se do simulador. **Conclusões:** Dentro das limitações esperadas do método, os primeiros ensaios do procedimento de paracentese no simulador demonstraram resultados positivos. Porém faz-se necessário maior volume de testes no protótipo. Além disso, possíveis parcerias com outras áreas do conhecimento poderiam aprimorar o desenvolvimento do simulador e torná-lo um produto comercializável.

Palavras-chave: Paracentese. Simulação. Simulador. Procedimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

GEODISTRIBUIÇÃO DO CONSUMO DE ANTIMICROBIANOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DE CURITIBA

TUON, Felipe Francisco Bondan¹; MEDEIROS, Tatiana de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A terapia com antibióticos é essencial para o tratamento adequado de infecções. O perfil de sensibilidade das bactérias pode ser bastante semelhante em muitas áreas do mundo. Contudo, a escolha ideal de antibióticos é dificultada pela grande variabilidade de bactérias e perfis de susceptibilidade. **Objetivo:** Analisar o consumo de antibióticos disponibilizados pelas Unidades de Saúde no município de Curitiba-PR e correlacionar com a resistência de *Escherichia coli* a ciprofloxacino em isolados de urina obtidos do laboratório municipal. **Metodologia:** Estudo transversal analítico de consumo de antibióticos (betalactâmicos e quinolonas) e correção com resistência a ciprofloxacino em *E. coli*. O consumo de antibióticos foi calculado pelo total de cada grupo de antibióticos (penicilinas, cefalosporinas e quinolonas) dispensado pelas unidades de saúde de Curitiba em DDD (daily defined dosage) para cada 1000 pacientes-dia no decorrer de janeiro de 2011 até dezembro de 2015. A resistência de *E. coli* a ciprofloxacino foi analisada com todos os isolados identificados em urina pelo laboratório municipal de Curitiba, que recebe todas as amostras de cultura realizados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), também do mesmo período. A resistência foi avaliada em percentual, o consumo em DDD-1000-pacientes-dia por ano e a unidade espacial foram os distritos sanitários. **Resultados:** A dispensa de antibióticos variou entre os distritos e no decorrer dos anos. A resistência bacteriana aos antimicrobianos esteve crescente com o passar dos anos. Quando correlacionamos a resistência a ciprofloxacino de *E. coli* com o consumo de beta-lactâmicos, foi verificada uma relação inversa, demonstrando que esse grupo de antibióticos não está relacionado com a resistência ($P = 0,0055$). **Conclusões:** Este é o primeiro estudo no sul do Brasil que analisou a distribuição de consumo de antimicrobianos na comunidade e sua correlação com resistência a ciprofloxacino em isolados de urina de *E. coli*, os dados distritais de Curitiba servirão de base para correlações com as condições populacionais para futuras análises.

Palavras-chave: Antibacterianos. Farmacorresistência bacteriana. Ciprofloxacino. Ceftriaxona. Penicilinas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

TÉCNICAS DE IMOBILIZAÇÃO EM ORTOPEDIA

GIOSTRI, Giana Silveira¹; FOGGIATO, Giovanni Fernandes²; PACHER, Sarah³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Lesões musculoesqueléticas como fraturas, luxações e estiramentos ligamentares são comuns na prática clínica. Em ambientes de atenção primária e unidades de pronto socorro, o médico que realiza o atendimento inicial, após cuidadosa avaliação, deve decidir em relação ao uso provisório ou definitivo de uma imobilização ortopédica para o manejo da lesão apresenta. No entanto, uma imobilização inadequada pode acarretar em graves complicações para o paciente. **Objetivo:** Elaborar uma apostila didática, que ilustre as etapas de confecção, das principais técnicas de imobilização ortopédica utilizadas no atendimento primário de lesões musculoesqueléticas. **Metodologia:** Foram selecionados os métodos de imobilização ortopédica mais empregados no atendimento primário, assim como suas respectivas indicações e descrições. Utilizamos o Centro de Simulação Clínica (CSC), da Escola de Medicina da PUCPR, para fotografar a sequência de confecção de cada técnica. Em todas as imobilizações observou-se o posicionamento final dos membros, conforme a posição anatômica funcional e/ou requerida pela técnica. Nos casos de mais de uma possibilidade para a mesma imobilização, optou-se pela maneira mais prática, com o intuito de facilitar o aprendizado. **Resultados:** Das 488 fotografias registradas, foram selecionadas e editadas ao todo 186 imagens para o detalhamento das 17 técnicas descritas neste trabalho. Observou-se que há diferentes formas de elaborar a mesma imobilização, cada qual com suas vantagens e desvantagens, portanto, a escolha deve ser feita de acordo com a familiaridade e experiência de cada profissional. A apostila, em seu formato final, será distribuída aos alunos na disciplina de Ortopedia. **Conclusões:** O objetivo, inicialmente proposto, de demonstrar a sequência de montagem foi alcançado, contribuindo para o aprendizado de acadêmicos de ligas de trauma e médicos de atenção primária.

Palavras-chave: Fraturas ósseas. Ferimentos e lesões. Talas. Tratamento conservador.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO ETIOLÓGICA DO CÁLCULO RENAL ATRAVÉS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE DUPLA ENERGIA

MEYER, Fernando¹; MACHADO, Cassiano²; CATOLINO, Douglas Marostica³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O cálculo urinário é uma doença muito comum e apresenta na tomografia computadorizada seu padrão ouro para diagnóstico, porém ela não permite a diferenciação química entre os materiais que compõem o cálculo. Para isso, a tomografia computadorizada (TC) de dupla energia, através da medição da atenuação adquirida com diferentes espectros de energia pelo uso de conhecidas mudanças na atenuação entre os dois espectros, permite a diferenciação etiológica do cálculo. A diferenciação etiológica pré-operatória é de extrema importância, pois irá guiar a forma de tratamento que será escolhida para o paciente, principalmente em cálculos de ácido úrico. **Objetivo:** A proposta do trabalho é avaliar a composição química dos cálculos urinários através da tomografia computadorizada de dupla energia e comparar com resultados obtidos na literatura, assim como seus benefícios. **Metodologia:** A análise da eficácia da tomografia computadorizada foi realizada por meio do estudo retrospectivo dos resultados de exames tomográficos, cedidos voluntariamente por uma clínica radiológica localizada na cidade de Curitiba, PR. Inicialmente, foram analisadas as etiologias dos cálculos obtidos por meio da tomografia computadorizada de dupla energia. Num segundo momento, os resultados foram comparados com os dados da literatura, visando avaliar sua acurácia. A análise estatística foi realizada através da comparação entre as frequências de urolitíase encontradas nos laudos dos pacientes e as proporções foram analisadas através do teste de Qui quadrado. Foram considerados significativos valores de p inferiores a 0,05. **Resultados:** Foram estudados 171 pacientes - 103 (60,23%) do sexo masculino e 68 (39,77%) do sexo feminino - com tomografias computadorizadas de dupla energia contendo cálculos renais, realizadas entre 01/05/2017 e 01/07/2018. Deste total, 6 pacientes (3,5%) foram excluídos (2 homens e 4 mulheres) por apresentarem cálculos mistos pela TC de dupla energia. Nesses 165 pacientes foram totalizados 432 cálculos urinários. Foi observado uma maior proporção de cálculos renais em homens (61,23%) em relação às mulheres (38,78%) no grupo amostral estudado (Qui Quadrado, $p = 0,023$). Dos 432 cálculos, 269 (62,27%) eram derivados de cálcio, 120 (27,78%) de ácido úrico e 43 (9,95%) de cistina. No presente estudo também observou-se uma prevalência de cálculos derivados de cálcio, porém com uma prevalência muito maior de hidroxapatita (53%) em relação ao oxalato de cálcio (9,25%). Da mesma forma, constatou-se uma maior incidência de cálculos de cistina (9,95%) e de ácido úrico (27,78%), o que pode sugerir um erro na diferenciação entre esses cálculos pela TC de dupla energia ou uma maior incidência local de cálculos de hidroxapatita. Uma possível explicação seria por diferenças de idade, ancestralidade e hábitos da população estudada, os quais não foram analisados pelo estudo. **Conclusões:** O presente trabalho reafirmou a maior incidência

de cálculos em homens quando comparados com mulheres, bem como que os cálculos derivados de cálcio são mais comuns (62,27%). Baseando-se em dados publicados, a TC de dupla energia é um exame com grande acurácia, principalmente no diagnóstico de cálculos de ácido úrico, devendo, se possível, ser empregada em todos os pacientes com cálculos urinários, podendo evitar muitos procedimentos cirúrgicos.

Palavras-chave: Urolitíase. Tomografia computadorizada de dupla energia. Tomografia computadorizada.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

RECIDIVA DO CÂNCER DE PRÓSTATA: ANÁLISE DO PSMA-PET/CT COMO MÉTODO DE AVALIAÇÃO

MEYER, Fernando¹; ELIAS, Jéssica Zanatta Jorge²; MARCHI, Larissa V.³; MÜHLEN, Bruno V.³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer de próstata (CaP) é a neoplasia maligna mais comum em homens, excetuando os cânceres de pele não melanoma. A tomografia por emissão de pósitrons (PET) usando ligantes de PSMA tem se destacado como um método atual indicado para detecção e reestadiamento do câncer de próstata, principalmente em pacientes com recidiva bioquímica (antígeno prostático específico – PSA – acima de 0,2ng/mL) e metástases. **Objetivo:** Em razão disso, foi proposto o presente trabalho com o objetivo de avaliar a capacidade de o PSMA-PET/CT ser positivo para recidiva do câncer em razão da ocorrência de recidiva bioquímica em pacientes submetidos a tratamento curativo para o câncer de próstata. **Metodologia:** O estudo foi baseado em prontuários de 93 pacientes que realizaram o exame PSMA-PET/CT em uma clínica de Curitiba, PR. Os dados foram avaliados por estatística descritiva e inferencial, com o auxílio do programa IBM SPSS-23.0. **Resultados:** Na avaliação pelo PSMA-PET/CT, 22,6% (21 pacientes) apresentaram resultado normal e 77,4% (72 pacientes) alterado, indicando recidiva do câncer. O intervalo de confiança de 95% para o percentual com resultado alterado foi de 68,9% a 85,9%. Sendo assim, estima-se que 77,4% dos pacientes com PSA $\geq$ 0,2 na recidiva bioquímica apresentam resultado alterado no PSMA-PET e há 95% de chance de que o intervalo entre 68,9% a 85,9% contenha o verdadeiro percentual de pacientes com resultado alterado no PSMA-PET na população alvo do estudo. A área abaixo da curva ROC foi igual a 0,86 com significância estatística ($p < 0,001$), sendo o ponto de corte indicado pelo ajuste igual a 0,91. Isto indica que valores de PSA $\geq$ 0,91 estão associados a resultados de PSMA-PET alterados, enquanto valores de PSA $<$ 0,91 estão associados a resultados de PSMA-PET normais. A sensibilidade deste ponto de corte foi estimada em 84,7% e a especificidade em 76,2%. **Conclusões:** Diante disso, infere-se significância estatística, apresentando que o PSMA-PET/CT estará alterado indicando recidiva do câncer a partir de valores de PSA $\geq$ 0,91.

Palavras-chave: Câncer de próstata. Recidiva bioquímica. PSMA-PET/CT.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

RELAÇÃO ENTRE O DIAGNÓSTICO CLÍNICO E O DIAGNÓSTICO TOMOGRÁFICO DE CÁLCULO RENAL

MEYER, Fernando¹; CATOLINO, Douglas Marostica²; MACHADO, Cassiano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Cálculos renais representam uma doença crônica comum e de elevada recorrência. Sua incidência depende de fatores geográficos, climáticos, étnicos, dietéticos e genéticos. Identificar a composição do cálculo é a base para determinar o diagnóstico e manejar a decisão terapêutica. Sabe-se que a tomografia computadorizada helicoidal (TC) sem uso de contraste é atualmente o exame “standard” para a avaliação diante da suspeita clínica de cálculo renal. A TC é capaz de determinar o diâmetro, a densidade, a estrutura interna e a distância entre a pele o cálculo, sendo que esses fatores podem afetar a terapêutica. **Objetivo:** Esse trabalho tem como objetivo principal avaliar a relação entre a suspeita clínica de urolitíase, a partir do cenário (anamnese e exame físico) apresentado pelo paciente, e o diagnóstico tomográfico de cálculos renais, visando avaliar a correspondência entre ambos e determinar a acurácia do exame clínico. **Metodologia:** Pacientes com clínica sugestiva de cálculo renal - anamnese e exame físico condizentes - foram submetidos à tomografia computadorizada buscando correlacionar a suspeita clínica e o diagnóstico tomográfico de urolitíase. Visava-se avaliar a correspondência entre ambos e determinar a acurácia do exame clínico. Os laudos dos exames tomográficos foram cedidos voluntariamente por uma clínica radiológica localizada na cidade de Curitiba, PR. A análise estatística foi realizada através da comparação entre as frequências de nefrolitíase encontradas nos laudos dos pacientes e as proporções foram analisadas através do teste de Qui quadrado. Foram considerados significativos valores de p inferiores a 0,05. **Resultados:** Foram avaliados 183 pacientes, sendo 109 (59,56%) do sexo masculino e 74 (40,44%) do sexo feminino, com sintomatologia condizente com a suspeita de cálculo urinário, atendidos entre 01/05/2017 e 01/07/2018. Deste total, 171 (93,44%) de fato apresentavam algum tipo de litíase, sendo este confirmado por meio de tomografia computadorizada. Diante de tais dados, cumpriu-se o objetivo principal deste estudo, que buscava confirmar a correspondência significativa entre clínica e achado tomográfico de cálculo renal. Apenas 12 (6,56%) dos pacientes foram submetidos ao exame sem que o diagnóstico de cálculo fosse firmado. Nestes pacientes, sugere-se que diagnósticos diferenciais de litíase urinária sejam considerados como fator de confusão. Ainda, foi observada uma maior proporção de cálculos renais em homens (60,23%) em comparação às mulheres (39,77%) no grupo amostral estudado (Qui quadrado, $p=0,036$), dado este em conformação com a literatura. **Conclusões:** Frente aos resultados obtidos, pode-se dizer que a correlação entre a suspeita clínica - baseada em anamnese e exame físico - e o diagnóstico tomográfico de urolitíase é alto, uma vez que houve acerto em mais de 90% dos casos após intervenção por exame de imagem. Nos pacientes em que a suspeita não foi confirmada, ou seja, naqueles em que não foram constatados cálculos à tomografia - sugere-se que outros diagnósticos diferenciais de urolitíase sejam considerados. Assim como descrito na literatura, nos pacientes analisados neste trabalho a incidência de cálculo renal foi predominante no sexo masculino.

Palavras-chave: Urolitíase. Tomografia computadorizada. Cálculos renais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências Humanas

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



PUCPR
GRUPO MARISTA



PRODUÇÃO DE CARTAZES E MANUAL PARA VISITAS A HERBÁRIOS

KERSTEN, Rodrigo De Andrade¹; COSTA, Vanessa Rafaella da²; GOMES, Yasmin Leon³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A utilização de trilhas interpretativas viabiliza a visita mais consciente à áreas naturais. Os cartazes nestas e em outras situações, apresentam-se como importante ferramenta ao permitir uma interação do indivíduo com o conteúdo que nele é exposto, através de textos, esquemas e imagens. **Objetivo:** Visto isso, este trabalho teve como objetivo produzir cartazes a serem utilizados em visitas à Trilha do Bosque do Museu da Vida e também ao Herbário (HUCP), além da possibilidade de empréstimo à escolas. **Metodologia:** O processo de confecção dos cartazes deu-se através de revisão bibliográfica de materiais semelhantes e da BNCC, unida à reuniões com a equipe do Museu e orientador. Após a escolha do tema, cada cartaz baseou-se nos conteúdos propostos no Guia do monitor, produzido concomitantemente ao primeiro plano de trabalho deste projeto. **Resultados:** No total, foram produzidos oito cartazes, sendo seis especificamente para cada estação da Trilha do Bosque e outros dois com enfoque mais aprofundado conforme a possibilidade de sua utilização em escolas. Além destes, foram produzidos dois modelos de fichas, um deles para a atividade interativa do cartaz 2 e outro como informativo das ações redutoras de consumo de água, trabalhadas no cartaz 5. Produziu-se ainda um pequeno guia para o estudante que visitar o Herbário da PUCPR, com informações resumidas e curiosidades, visando estimular o interesse dos visitantes. Após a finalização do trabalho é possível perceber que conseguiu-se chegar a produtos satisfatórios apesar das dificuldades encontradas durante o processo. **Conclusões:** Os cartazes foram elaborados conforme os autores haviam pensado e o guia do estudante, mesmo com mais simplicidade do que se pretendia, apresenta-se como ferramenta promissora do fomento ao interesse dos estudantes pela Botânica, demonstrando o quão importante e interessante esta área se apresenta.

Palavras-chave: Materiais alternativos de ensino. Educação ambiental. Visitas técnicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências Exatas e da Terra

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



ESTUDO DE MATERIAIS E ALGORITMOS DE SEGMENTAÇÃO PARA A RETIRADA DE FUNDO INFINITO DE IMAGENS EM UHD

JUSTINO, Edson Jose Rodrigues¹; PIERIN, Lucas Murbach²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As imagens geradas pelo HOLOScanner, scanner fotográfico desenvolvido em projetos PIBIC passados, possuem características similares quanto à cor do fundo, resolução e tamanho, uma vez que o ambiente de aquisição é controlado. O fundo de cor única auxilia no processo de segmentação quando comparado à segmentação de objetos em imagens com mais elementos. Pelo grande volume de imagens que podem ser obtidas, até quarenta mil, percebe-se que a segmentação pode ser um fator complicador em todo o processo. Realizar a segmentação manual exigiria grande quantidade de recursos computacionais e de pessoal para todo esse volume, se comparado a um processo automatizado. Desta forma, levantou-se as questões de pesquisa que pretender verificar quais algoritmos combinados com fundos diferentes se adaptam melhor ao problema descrito. **Objetivo:** O objetivo desse projeto é desenvolver um estudo de materiais e algoritmos de segmentação para retirada do fundo infinito do HOLOScanner. Para tanto, o bolsista deverá fazer um estudo bibliográfico sobre o uso de chroma key em cenários fotográficos. Ele deverá montar uma base de dados com modelos adquiridos com o scanner, usando diferentes materiais, e avaliar os algoritmos de segmentação pesquisados em imagens em UHD. **Metodologia:** Para a realização dos testes foram definidos alguns tipos e cores de materiais, que são: tecido azul, tecido branco, tecido preto, papel branco e tinta verde. Visando testar as técnicas de segmentação com abordagens diferentes, foram selecionados algoritmos de classificação supervisionados e não supervisionados, assim como técnicas utilizando a intensidade das cores. Então para cada objeto de interesse será gerado um pack de imagens em cada fundo disponível, após isso essas imagens passarão pelos algoritmos de segmentação, gerando os resultados que podem ser comparados e assim indicando qual a melhor situação para um determinado objeto. **Resultados:** Os resultados foram satisfatórios, os métodos supervisionados tiveram uma assertividade maior; porém, eles têm alta interação com o usuário, dificultando sua utilização no cenário descrito, os métodos não supervisionados tiveram um pouco mais de dificuldade em alguns cenários, porém com a redução da interação se tornam bem interessantes. O tipo do material utilizado como fundo também gera diferença no resultado da segmentação. **Conclusões:** Com base nos testes feitos utilizando diversos fundos e objetos, podemos concluir que independente do método utilizado quanto mais diferente a cor do fundo for em relação ao objeto melhor será o resultado, materiais mais rígidos, terão menos interferência quanto ao ruído na parte inferior dos objetos quando não utilizando suportes. Quanto aos métodos podemos definir dois cenários, para um número pequeno de imagens o método supervisionado KNN é a melhor opção, já para o processamento de um grande número de imagens os métodos de intensidade da cor se mostram mais eficientes.

Palavras-chave: Segmentação. UHD.Reconhecimento de Padrões.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

USANDO DETERLAB NA AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIA DE EXPLORAÇÃO DE VULNERABILIDADES DE SEGURANÇA

SANTIN, Altair Olivo¹; LOPES, Eduardo Lamy²; VIEGAS, Eduardo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Devido ao desenvolvimento de tecnologias na área de segurança cibernética ser mais devagar que o surgimento de novas ameaças, juntamente com a falta de um ambiente de simulações que consiga executar testes de escala e fidelidade a ambientes reais, cientistas tiveram a motivação de criar um ambiente de colaboração onde pesquisadores e acadêmicos do mundo todo conseguissem realizar e compartilhar experimentos críticos de segurança cibernética e exercícios educacionais. Composto de diversas ferramentas avançadas, DETERLAB foi o testbed criado pelo grupo de cientistas da University of South Carolina para suprir as necessidades do meio científico. **Objetivo:** Realizar a avaliação de diversas estratégias de exploração de vulnerabilidades de segurança em sistemas computacionais dentro do ambiente DETERLAB. Planejar e elaborar topologias de redes dentro do ambiente aplicando testes relacionados as diferentes vulnerabilidades estudadas. Analisar os resultados obtidos e avaliar o ambiente com base em seu desempenho.

Metodologia: Inicialmente foi realizado um estudo voltado totalmente para o DETERLAB para aprender como elaborar experimentos dentro dele e analisar o seu potencial. Em seguida foi realizado um estudo voltado para redes de computadores com a intenção de entender protocolos de comunicação e identificar pontos sucintos a falhas. Após serem concluídos individualmente, os conhecimentos obtidos nos estudos foram somados na execução de testes de segurança dentro do ambiente. Foram selecionados três tipos de ataques cibernético para serem testados: Phishing, DoS e ARP Spoofing. **Resultados:** Durante os testes de Phishing a ferramenta de simulação de comportamento humano se mostrou extremamente útil. Os testes realizados obtiveram resultados positivos, indicando que a ferramenta possui um ótimo potencial. **Conclusões:** O ambiente possui vários aspectos positivos: o conjunto de ferramentas avançadas que formam o ambiente de testes colaboram para que bons resultados sejam obtidos e permitem que o ambiente suporte testes de grande porte e similares a cenários reais de ataques cibernéticos, e a velocidade que topologias grandes são configuradas.

Palavras-chave: DETERLAB. Segurança cibernética. Testbed.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

APLICAÇÃO PARA PLATAFORMA ANDROID EM ÓCULOS RV DOS MODELOS 3D HOLOGRÁFICOS PRODUZIDOS PELO HOLOSCANNER

JUSTINO, Edson Jose Rodrigues¹; MATTOS, João Guilherme de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto busca atender às urgentes necessidades na obtenção de ferramentas de ensino de anatomia, que complementam o estudo de peças anatômicas em laboratório, atendendo principalmente aos estudos iniciais da anatomia humana.

Objetivo: O objetivo deste trabalho junto ao HoloScanner é desenvolver um projeto que transforma as imagens disponibilizadas pelo scanner em um ambiente RA (Realidade Aumentada) aumentando a capacidade e melhorar os estudos dos nossos profissionais.

Metodologia: Essa aplicação para óculos RA (Realidade Aumentada) utiliza modelos 3D holográficos com as imagens gerados pelo HOLOScanner. Para tanto, o bolsista realizou um estudo bibliográfico sobre técnicas de realidade aumentada em óculos RA para plataforma Android. O método utilizado para o desenvolvimento desse projeto foi a adequação da ferramenta Unity, uma engine para produção e desenvolvimento de jogos em 2D e 3D, junto com a Unity procuramos usar o Vuforia que faz leituras de QR Code e a linguagem de programação que foi utilizada foi C# (C-Sharp). Os materiais utilizados foram Óculos de realidade aumentada, computadores com a engine (Unity) para o desenvolvimento do projeto e o smartphone com o software Android utilizado para realização de testes.

Resultados: O programa desenvolvido obteve como resultado o reconhecimento de uma imagem QR Code e realiza a apresentação, ou visualização, dos objetos em 3D estereoscópios. Conforme a evolução do projeto foi realizada adaptações, tais como o ajuste da distância entre os olhos, das imagens do par estereoscópico, usado no Óculos (Óculos de realidade aumentada). Isto ocorreu em razão do desconforto visual nos casos do uso prolongado.

Conclusões: O desenvolvimento desse projeto foi empolgante. Experimentos novos com o uso de RA (Realidade Aumentada) tem aumentado significativamente e é uma das tecnologias que estão sendo altamente exploradas em estudos científicos é também em diferentes áreas do conhecimento, tais como mecânicas, eletrônicas, entre outras, tendo em vista a sua facilidade de adequação.

Palavras-chave: Medicina. Realidade aumentada. Corpo humano. Tecnologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

OBTENÇÃO DE MEMBRANAS DE CELULOSE DE SABUGO DE MILHO EM INTERAÇÃO COM GOMA GUAR

LUCYSZYN, Neoli¹; OLIVEIRA, Caroline Furtado de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Na busca por materiais mais sustentáveis, biopolímeros têm alcançado posição de destaque na substituição de polímeros derivados do petróleo. Desse modo, a celulose do sabugo do milho (*Zea mays*), resíduo agrícola de um dos maiores cultivos de grão do mundo, é interessante para tal aplicação, já que compreende substâncias com potenciais biotecnológicos, e também pelo fato de que seu acúmulo pode vir a ter efeitos negativos sob o meio ambiente. **Objetivo:** O presente projeto tem como objetivo obter e caracterizar os filmes (membranas) utilizando resíduo celulósico de sabugo de milho verde e maduro em interação com goma guar. **Metodologia:** As membranas foram sintetizadas conforme a técnica casting, em composições variadas de celulose de sabugo de milho e goma guar. Em algumas membranas foi testado também o glicerol como aditivo. As membranas foram caracterizadas por sua morfologia e por testes físico-químicos de espessura, estabilidade a solventes, umidade e permeabilidade a vapor de água. **Resultados:** Os resultados mostraram que os melhores filmes foram obtidos quando a celulose foi substituída por 2% de goma guar, e quando foi testada a composição inversa, goma guar com substituição de celulose. A adição de 10% de glicerol também foi significativa, pois aumentou a maleabilidade em comparação com as membranas com material celulósico, e teve aparência melhor que as de celulose com goma guar. Em relação aos testes de caracterização, a espessura e a umidade não obedeceram a um padrão conforme o grau de substituição realizado, só a espessura das membranas que aumentou com a agregação do glicerol. A permeabilidade a vapor de água diminuiu com o grau de substituição de goma guar e aumentou com a adição de glicerol. Já a estabilidade a solventes foi afetada diretamente pela hidrossolubilidade da goma guar, ao contrário do observado com o glicerol, que não teve influência nessa propriedade. **Conclusões:** Conclui-se, então, que os biopolímeros e aditivos usados em proporções adequadas são capazes de compor materiais para serem empregados à áreas específicas de acordo com as características desejadas.

Palavras-chave: Sabugo de milho (*Zea mays*). Goma guar. Ágar. Membranas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES DE AMIDO DE MILHO E GELATINA: EFEITO DO PLASTIFICANTE

SOUZA, Clayton Fernandes de¹; LARSEN, Gabriel Oales Kaminski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O crescimento exponencial da população mundial demanda e gera uma grande quantidade de embalagens plásticas, sendo necessário inovações tecnológicas a fim de diminuir os resíduos plásticos gerados, necessitando-se utilizar cada vez mais produtos biodegradáveis. Para isso, novos materiais à base de biopolímeros vêm sendo desenvolvidos, tendo como uma das vantagens a alta biodegradabilidade. Os biopolímeros podem ter origem animal ou vegetal, como é no caso da gelatina (GL) e do amido de milho (AM) dos quais são produzidos em larga escala e relativo baixo custo, se mostrando como uma boa alternativa para produção de coberturas e revestimentos para frutas e na obtenção de bioplásticos. Além disso, biofilmes gerados com diferentes misturas de biopolímeros e em diferentes concentrações, podem gerar características anfífilas, permeação seletiva e estabilidade e aparência e, de acordo com outros aditivos, pode-se melhorar suas propriedades físico-químicas e mecânicas.

Objetivo: Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver biofilmes a partir de da GL e AM, avaliando-se o comportamento após a incorporação de óleo de coco (OC) como plastificante e nanopartículas de óxido de zinco (NOZ), por meio de testes físico-químicos. **Metodologia:** Os biofilmes foram produzidos após a solubilização da GL, AM, das suas blends em diferentes proporções, realizando a incorporação de 1,5%(m/m) de OC e 0,1%(m/m) de NOZ (obtida pela técnica de nanoprecipitação) nas diferentes formulações dos biofilmes. Após a inclusão dos aditivos, as dispersões foram depositadas em placas de polipropileno e mantidas por 24h em estufa à 45oC para desidratação lenta, resultando em 12 formulações diferentes. Os biofilmes gerados após secagem foram caracterizados quanto ao aspecto visual, espessura, opacidade aparente (OAP) por espectrofotometria no visível (200~700nm), permeabilidade de vapor de água-PVA (ASTM E9696) e estabilidade em solvente. **Resultados:** Visualmente, os biofilmes apresentaram características diferentes em cada uma das composições, o que mostrou variações nos valores de OA. Em geral, os resultados de OAP indicaram um aumento em função da presença do AM e das NOZ, em que as melhores formulações foram as com maior concentração de GL. Já o processo de secagem utilizado, resultou em biofilmes com espessura média de 0,05~0,12cm, 2 vezes mais finas que as encontradas na literatura; neste sentido, pode se concluir que a PVA é dependente da espessura e não somente da composição dos filmes. Com relação aos testes de PVA, verificou-se que as formulações apresentaram uma alta taxa de permeabilidade, mas baixa permeabilidade, o que indica que os filmes gerados podem ser seletivos. Em relação à estabilidade em solvente, observou-se uma total dependência da composição dos biofilmes principalmente pela adição do plastificante e pela presença do AM, indicando que apesar de existir, houve uma

baixa interação entre AM e GL. **Conclusões:** Por fim, pode-se concluir que a produção de biofilmes a partir de GL e AM é viável e, de acordo com a incorporação de aditivos, podem ser exploradas em diferentes áreas de maneira a substituir as embalagens convencionais em algumas aplicações.

Palavras-chave: Biofilmes. Gelatina. Amido de Milho. Nanopartícula de Óxido de zinco. Óleo de Coco.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANALISAR A INCIDÊNCIA DO HORMÔNIO FEMININO NO RIO BELÉM E A SUA AMPLITUDE NO RIO IGUAÇU, SEGUNDO A EQUAÇÃO DA PLUMA EM ESCOAMENTOS DE RIOS

MIRANDA, Adriano Augusto de¹; DIAS, Stefanie de Carla²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A degradação da qualidade de recursos hídricos tem se tornado preocupação de pesquisadores das mais diversas áreas. No Brasil, o alto índice de contaminação das águas fluviais justifica-se pelo crescimento populacional desordenado, estações de tratamento de esgoto (ETEs) ineficientes e aumento considerável no uso de anticoncepcionais nas últimas décadas. **Objetivo:** Analisar a amplitude de contaminação das águas do rio Belém, quando lançadas no Rio Iguaçu. **Metodologia:** Revisão Bibliográfica de artigos relacionados ao tema. **Resultados:** O recurso mais comumente utilizado na quantificação de hormônios em águas é a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), difundida a partir da década de 40, mas ainda pouco acessível devido ao alto custo do equipamento. A partir deste método, alguns compostos têm sido encontrados em águas superficiais e, pela carência de dados sobre suas fontes e o pouco conhecimento dos níveis tóxicos de concentração e dos possíveis efeitos no meio ambiente, são denominados compostos emergentes. Dentre eles, existem diversos fármacos, surfactantes e hormônios. Contudo, o presente estudo analisou a incidência dos hormônios femininos 17 β -estradiol, 17 β -etinilestradiol e estrona, nomeados interferentes endócrinos, nas águas superficiais da bacia do Alto Iguaçu e do rio Belém, a partir de dados pré-existentes. Ao analisar os resultados de pesquisas recentes, foi possível constatar uma alta influência das atividades antrópicas nas concentrações encontradas, considerando uma população de aproximadamente 600.000 habitantes da bacia do rio Belém, o que corresponde a 37,7% da população de Curitiba, PR. Outro fator determinante é a periodicidade pluviométrica. Nas coletas realizadas em período de transição entre os meses mais secos e chuvosos, observou-se uma variação de 0,36 a 4,69 $\mu\text{g/L}$ na concentração do 17 β -estradiol, 0,05 a 2,92 $\mu\text{g/L}$ na concentração de 17 β -etinilestradiol e 0,02 a 1,94 $\mu\text{g/L}$ na concentração de estrona, enquanto que, nas coletas realizadas em período de menor chuva, as concentrações de 17 β -estradiol variaram de 0,26 a 7,35 $\mu\text{g/L}$, o 17 β -etinilestradiol e a estrona 0,54 a 2,42 $\mu\text{g/L}$. **Conclusões:** É interessante ressaltar que, ao analisar as concentrações dos hormônios citados em bacias de diversos lugares do mundo, concluiu-se que países subdesenvolvidos apresentam maiores taxas, enquanto países desenvolvidos apresentam resultados menos preocupantes. Desta forma, é possível associar este fato ao planejamento urbano e eficientes ETEs de tais países.

Palavras-chave: Hormônios sexuais femininos. Compostos emergentes. Interferentes endócrinos. Bacia do Alto Iguaçu.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

APRESENTAR A EQUAÇÃO DA PLUMA DO LANÇAMENTO DE EFLUENTES EM UM RIO; EM ESTUDO DE CASO: FOZ DO RIO BELÉM

MIRANDA, Adriano Augusto de¹; TWARDOWSKI, Renata Mueller²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A degradação da qualidade de recursos hídricos tem se tornado preocupação de pesquisadores das mais diversas áreas. No Brasil, o alto índice de contaminação das águas fluviais justifica-se pelo crescimento populacional desordenado, estações de tratamento de esgoto (ETEs) ineficientes e aumento considerável no uso de anticoncepcionais nas últimas décadas. **Objetivo:** Analisar a amplitude de contaminação das águas do rio Belém, quando lançadas no Rio Iguaçu. **Metodologia:** Revisão Bibliográfica de artigos relacionados ao tema. **Resultados:** O recurso mais comumente utilizado na quantificação de hormônios em águas é a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), difundida a partir da década de 40, mas ainda pouco acessível devido ao alto custo do equipamento. A partir deste método, alguns compostos têm sido encontrados em águas superficiais e, pela carência de dados sobre suas fontes e o pouco conhecimento dos níveis tóxicos de concentração e dos possíveis efeitos no meio ambiente, são denominados compostos emergentes. Dentre eles, existem diversos fármacos, surfactantes e hormônios. Contudo, o presente estudo analisou a incidência dos hormônios femininos 17 β -estradiol, 17 β -etinilestradiol e estrona, nomeados interferentes endócrinos, nas águas superficiais da bacia do Alto Iguaçu e do rio Belém, a partir de dados pré-existentes. Ao analisar os resultados de pesquisas recentes, foi possível constatar uma alta influência das atividades antrópicas nas concentrações encontradas, considerando uma população de aproximadamente 600.000 habitantes da bacia do rio Belém, o que corresponde a 37,7% da população de Curitiba, PR. Outro fator determinante é a periodicidade pluviométrica. Nas coletas realizadas em período de transição entre os meses mais secos e chuvosos, observou-se uma variação de 0,36 a 4,69 $\mu\text{g/L}$ na concentração do 17 β -estradiol, 0,05 a 2,92 $\mu\text{g/L}$ na concentração de 17 β -etinilestradiol e 0,02 a 1,94 $\mu\text{g/L}$ na concentração de estrona, enquanto que, nas coletas realizadas em período de menor chuva, as concentrações de 17 β -estradiol variaram de 0,26 a 7,35 $\mu\text{g/L}$, o 17 β -etinilestradiol e a estrona 0,54 a 2,42 $\mu\text{g/L}$. **Conclusões:** É interessante ressaltar que, ao analisar as concentrações dos hormônios citados em bacias de diversos lugares do mundo, concluiu-se que países subdesenvolvidos apresentam maiores taxas, enquanto países desenvolvidos apresentam resultados menos preocupantes. Desta forma, é possível associar este fato ao planejamento urbano e eficientes ETEs de tais países.

Palavras-chave: Hormônios sexuais femininos. Compostos emergentes. Interferentes endócrinos. Bacia do Alto Iguaçu.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da ITV.

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO BLOCO DE CONCRETO TRANSLÚCIDO

SILVA, Claudia Claumann da¹; MARIANO, Jéssica Brito²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A preocupação ambiental crescente nas últimas décadas impulsionou a busca por novos produtos e técnicas capazes de atender as exigências do consumo consciente, encontrando no concreto translúcido, uma inovação que além de contribuir para economia de energia pode também ser utilizado como material construtivo. A tecnologia criada em 2001 pelo arquiteto húngaro Áron Losonczy, tem a transmissão de luz como principal característica, possibilitando a visualização de objetos dispostos no meio iluminado com pequena distorção. A transmissão de luz do concreto ocorre através da fibra óptica, quando a luz atravessa seu núcleo e incide sobre a superfície de revestimento, permitindo a reflexão de toda a luz até o outro meio. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo geral a determinação da resistência à compressão de um bloco de Concreto Translúcido confeccionado com fibras ópticas. Os objetivos específicos são: realização de pesquisa bibliográfica referente ao desenvolvimento do concreto translúcido, bem como, as tecnologias e técnicas empregadas em sua confecção; moldagem de bloco de concreto translúcido; e verificação da resistência à compressão do bloco de concreto translúcido a partir de ensaios específicos.

Metodologia: Para confecção dos corpos de prova, de 10 cm de diâmetro e 20 cm de altura, foi utilizado Cimento Portland, areia, brita 0, fibra óptica polimérica e tubo de PVC. Para realização do plano de ensaios, o método ABCP foi utilizado para uma dosagem de concreto com $f_{c28}=50$ MPa, em que o traço utilizado foi 1:1,151:1,779:0,423, para que assim, o concreto apresentasse resistência e trabalhabilidade suficientes exigidas no projeto. Foram realizados 50 furos de 2,5 mm de diâmetro em cada tubo de PVC, distribuídos em 5 colunas e 10 linhas, para que 1% ($\pm 0,07$) do volume de cada corpo de prova (CP) fosse composto por fibra óptica polimérica (FOP). No total, foram moldados 4 corpos de prova com adição de FOP e 3 corpos de prova apenas com concreto simples. Na idade de 14 dias, os CP's foram submetidos a ensaios de compressão axial, conforme instruções da NBR 5739:2007.

Resultados: No ensaio à compressão, os corpos de prova sem FOP tiveram uma resistência média igual a 42,09 MPa, enquanto aqueles que receberam FOP apresentaram resistência média igual a 29,81 MPa, o que representa uma baixa de 29,16% na resistência do concreto. Pode-se afirmar que a disposição dos fios de fibra óptica influenciará diretamente na trabalhabilidade do concreto e deve-se ajustar o diâmetro dos agregados ao traço para que não haja falha de adensamento e surgimento de vazios. Foi possível observar a iluminação na FOP do corpo de prova com a passagem de luz, mesmo em pequena quantidade de fios e baixa luminosidade. **Conclusões:** A incorporação de FOP no concreto influenciou sua diminuição de resistência, porém o compósito apresenta grande potencial como material de construção, sendo possível assegurar sua aplicabilidade nas mais diversas modalidades de estruturas, incorporado como elemento estrutural e principalmente como auxílio no desenvolvimento de projetos de arquitetura moderna.

Palavras-chave: Concreto translúcido. Resistência. Fibra óptica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO DO PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEÁVEL

SILVA, Claudia Claumann da¹; PESSIN, Ariel Dell Armi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O pavimento de concreto permeável é um importante instrumento no auxílio à drenagem urbana, pois permite a percolação da água através dele, o abastecimento de lençóis freáticos e a diminuição de poluentes, essas características são prolongadas com uma constante manutenção da obra. Um notório fator para essa obra é o dimensionamento da sua camada que irá armazenar a precipitação por um determinado período. A análise das precipitações e o solo que o pavimento será instalado são fatores decisivos para o perfeito funcionamento do sistema. **Objetivo:** O objetivo dessa pesquisa é dimensionar um pavimento de concreto permeável considerando os aspectos hidrológicos, através da análise pluviométrica, permeabilidade do solo e espessura do pavimento. **Metodologia:** Aplica-se uma revisão bibliográfica e a coleta de dados pluviométricos do Sistema Meteorológico do Paraná, bem como a análise do seu conteúdo. O método da pesquisa foi através de um levantamento bibliográfico, ensaios laboratórios de tração à flexão, compressão simples e permeabilidade. Além da elaboração de uma equação da chuva para a região de Curitiba, PR considerando a precipitação dos últimos 14 anos. **Resultados:** Os ensaios laboratoriais apresentaram resultados satisfatórios, em que um traço do concreto ficou dentro dos parâmetros da norma e ressaltou a importância da uniformidade dos agregados para a resistência e a permeabilidade. Na análise hidrológica houve um erro de 12,58% no resultado obtido. **Conclusões:** Portanto, a construção de um pavimento de concreto permeável requer um nível de qualidade e controle elevado, pois precisa-se de uniformidade de seus agregados e de uma manutenção constante a fim de prolongar sua vida útil.

Palavras-chave: Pavimento. Concreto permeável. Obras de drenagem urbana. Estudo hidrológico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MONITORAMENTO DE UM MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA DE FIBRA ÓPTICA

SILVEIRA, Rodrigo Moraes da¹; JANZ, Rafael Avila²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Estudos de solo são essenciais para a construção civil. É possível prever de que forma as cargas devem ser distribuídas no solo para que a construção permaneça estática. Afim de monitorar áreas de instabilidade ou obras de grande porte, a instrumentação geotécnica foi criada e adotada. Devido problemas com descargas elétricas sobre equipamentos e dificuldades durante o monitoramento, a instrumentação geotécnica tem sofrido avanços na área com a utilização da fibra óptica como alternativa. **Objetivo:** Este trabalho tem por finalidade o desenvolvimento de uma metodologia de calibração de um cabo de fibra óptica para monitoramento de nível d'água, com tecnologia nacional, para identificar problemas de instabilidade de encostas atravessadas por dutos de transporte de insumos da Petrobras/Transpetro. **Metodologia:** Foi instalado, nos domínios da Petrobras/Transpetro, em uma encosta no local, a fibra óptica, de forma que fosse possível o monitoramento da região. Utilizando o equipamento de alta tecnologia denominado de Distributed Temperature Sensing (DTS), que faz uso dos conhecimentos de refração de luz e efeitos de retroespalhamento para interpretar os sinais recebidos através da fibra. Para efeito de comparação dos resultados obtidos através do DTS, o equipamento convencional de medição de nível d'água, o "PIU", foi utilizado. **Resultados:** Houve variação durante os meses de leitura, porém os resultados obtidos entre os dois tipos de medição foram aproximados, quando não, o mesmo. O leitor DTS fornece medições com ainda mais precisão do que o medidor "PIU". **Conclusões:** Pode-se concluir que a alternativa do equipamento convencional funciona e com isso a tecnologia nacional em fibra óptica torna ainda mais acessível o uso, de forma que reduz o custo final e apresenta vantagens entre a relação do consumidor e do fabricante.

Palavras-chave: Monitoramento. Fibra Óptica. Instrumentação geotécnica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

MONITORAMENTO DE UM PIEZÔMETRO DE FIBRA ÓPTICA

SILVEIRA, Rodrigo Moraes da¹; KUJV, Guilherme Henrique Reichardt²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O monitoramento de regiões vulneráveis e obras geotécnicas vem se tornando uma atividade fundamental para a diminuição dos riscos de ocorrência de movimentos de massa, além de permitir o desenvolvimento de métodos de mitigação de tais eventos. O emprego de sensores distribuídos de fibra óptica como medidor de poro-pressão vem sendo estudado nos últimos anos em substituição aos instrumentos convencionais, pois possibilitam a leitura simultânea e de forma remota de todos os instrumentos que passam ao longo do comprimento da fibra. Entretanto, ainda é necessário a criação de um banco de dados extenso que comprove a eficiência desta tecnologia em comparação aos instrumentos convencionais de mercado. **Objetivo:** A proposta do projeto é desenvolver um monitoramento utilizando a tecnologia de fibra óptica ao longo de um ano em uma instalação da Transpetro localizada em uma encosta da Serra do Mar visando observar flutuação dos valores de poro-pressão como forma de identificação de possíveis riscos de movimentos de massa. A metodologia utilizada para o monitoramento foi dividida em uma etapa de campo e uma de laboratório para análise dos dados. **Metodologia:** A primeira etapa envolveu a utilização da unidade leitora DTS, uma fonte de aquecimento para gerar o aquecimento de todo o comprimento da fibra óptica, permitindo assim identificar por meio de um gráfico de temperatura versus comprimento qual o meio em que a fibra está instalada devido as propriedades térmicas do mesmo, por fim foi utilizado um equipamento convencional que servirá de comparação com os dados encontrados. A segunda etapa tratou em determinar a partir dos dados de campo quais os valores de poro-pressão para cada um dos instrumentos utilizados. **Resultados:** A partir dos 6 dias de monitoramento realizados ao longo de um ano foram encontrados valores de coluna d'água utilizando a unidade leitora DTS e com o instrumento convencional, por meio do cálculo das variações das leituras por ambos os equipamentos, foi encontrado como maior diferença de leitura 9,71% valor consideravelmente baixo. **Conclusões:** Ao comparar os resultados obtidos por ambos os instrumentos foi possível concluir que a tecnologia de fibra óptica apresenta leituras muito próxima das feitas pelo instrumento convencional, além de propiciar o monitoramento remoto e simultâneo de uma série de piezômetros e medidores de nível d'água, otimizando o serviço e gerando assim uma rápida resposta da situação da encosta, permitindo agir de forma a coibir possíveis riscos de movimentos de massa.

Palavras-chave: Monitoramento. Fibra óptica. Poro-pressão. Unidade leitora DTS. Piezômetro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

CLASSIFICAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA PLANEJAMENTO DE INTERVENÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO CAMPUS CURITIBA DA PUCPR

SIQUEIRA, Lília Maria Marques¹; BARROS, Isabela Andrea Czealski Ferreira de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A preocupação com o consumo de energia elétrica e com o meio ambiente natural é uma questão relevante nos dias atuais. Conceitos como cidades inteligentes e cidades digitais foram desenvolvidos a fim de se ter um impacto sustentável. O termo smart cities, é um modelo de sustentabilidade urbana adaptado às possibilidades da era da tecnologia da informação. Nesse meio, o smart campus faz com que a universidade seja um laboratório de estudo, conectando os acadêmicos com o mercado e sociedade, através de projetos para tornar as cidades mais inteligentes e sustentáveis. **Objetivo:** Desenvolver estudos aplicados e levantamento das necessidades energéticas das salas de aula do bloco 8 do campus da PUCPR, dentro do conceito de sustentabilidade e de eficiência energética. **Metodologia:** Primeiramente, foram realizadas revisões bibliográficas do tema exposto. Em seguida, montou-se um questionário para se obter informações sobre o bloco 8 da PUCPR, o qual foi respondido por um professor e pesquisador da instituição. Por fim, depois de descobrir as necessidades energéticas do mesmo, foi planejado soluções para garantir o conforto ambiental da sala de aula. **Resultados:** Através dos estudos, constatou-se que as principais necessidades da sala de aula eram em torno da iluminação, refrigeração e conforto acústico. A melhor solução para o problema de iluminação foi a otimização da luz natural e a troca das lâmpadas convencionais pelas de LED, diminuindo também consideravelmente o consumo energético. Para refrigerar a sala, a melhor opção é a ventilação cruzada e instalação de ar condicionado. As propriedades térmicas podem ser melhoradas também através da implantação do telhado verde. Para obter um conforto acústico a proposta é fazer um isolamento através do uso de materiais sustentáveis. A energia solar é uma alternativa considerada para o bloco, gerando dessa forma energia limpa. O desafio é mudar e substituir o comportamento convencional dos consumidores, característico do padrão produtivo e de consumo massivo, visando racionalizar o uso da energia e apontar medidas de utilização mais responsável. **Conclusões:** Práticas sustentáveis em instituições de ensino são ações fundamentais que visam à redução do consumo energético e recursos naturais, melhorando o conforto ambiental nas salas de aula. O estudo levantou as principais deficiências da sala de aula e aplicou soluções para estas. Todas essas ideias expostas visam a eficiência energética do bloco e o consumo consciente de energia e de recursos naturais, reduzindo assim o impacto ambiental.

Palavras-chave: Eficiência energética. Conforto ambiental. Smart Campus. Sustentabilidade. Necessidades energéticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

ANÁLISE COMPUTACIONAL DE ESTRUTURA METÁLICA VIA MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS ENRIQUECIDOS

SHANG, Hsu Yang1; FINGUER JUNIOR, Rodrigo Junior2;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho apresenta análise de vibração natural de estrutura, utilizando método dos elementos finitos enriquecidos. A frequência natural de estrutura desempenha um papel fundamental na engenharia, visto que uma vez a estrutura é submetida ao carregamento que levá-la a vibrar na frequência natural, a mesma entraria na ressonância. Por isso, o conhecimento de antemão dessas frequências naturais é de suma importância para projetista. **Objetivo:** Os objetivos desse trabalho é aplicar o método dos elementos finitos hierárquicos para análise de vibração natural de estrutura, seguindo a formulação da viga de Timoshenko, começando pela estrutura simples, de materiais diferentes. **Metodologia:** O Método dos Elementos Finitos Hierárquicos foi utilizado para realizar esta simulação. Inicialmente, adota-se o Método dos Elementos Finitos convencional, com viga de dois para calcular os pares de autovalor e autovetor. Posteriormente, incrementa-se na malha de elementos finitos níveis de enriquecimento hierárquicos. **Resultados:** Os resultados de frequência natural foram coletados e analisados para diferentes níveis de enriquecimento, e se mostraram coerentes em comparação com resultados da literatura. **Conclusões:** O MEFH se apresenta como uma metodologia de grande utilidade para engenharia, em especial, sua estratégia de enriquecimento hierárquicos se mostrou eficiente.

Palavras-chave: Método dos elementos finitos hierárquicos, frequência natural, níveis de enriquecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

MODELAMENTO DA CARGA TÉRMICA DE UM DISPOSITIVO NO-BREAK

MOURA, Luis Mauro¹; MURARO, Nicholas Ilenzo²; RAMOS, Michell de Almeida³; SEMANN, Thiago Ghelfi³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Sistemas de Nobreak possuem componentes eletrônicos que consomem uma parte da energia fornecida ao dispositivo. Uma correta dissipação de calor destes componentes possibilita a sua operação em condições adequadas minimizando o consumo. A dissipação de calor é efetuada por convecção forçada com o uso de ventiladores e elementos dissipadores (aletas) instalados no produto. Entretanto uma configuração inadequada pode aumentar a perda de carga, reduzindo a vazão de ar ou desviando este fluxo sobre os componentes que deveriam ser arrefecidos. **Objetivo:** Análise experimental do comportamento térmico de no-break de 10 ou 15 KVA, em diferentes condições (ambiente normal, ambiente crítico). Ensaio foram realizados entre 15°C e 30°C para estudar a influência da temperatura externa na potência de saída do no-break. Verificou-se as temperaturas dos principais componentes internos bem como as velocidades do ar em diversas posições. **Metodologia:** Um nobreak de 15kVA, fornecido pela empresa, foi ensaiado na câmara de testes do Laboratório de Sistemas Térmicos do LST. Medições de temperaturas em vários pontos do equipamento, vazões de ar e de grandezas elétricas foram realizadas. Utilizou-se também uma câmera IR FLIR SC 620 para a obtenção de imagens térmicas para visualizar a temperatura de operação dos dispositivos. Os ensaios serão realizados em um calorímetro construído segundo a norma NBR5882 – Condicionador de ar doméstico, determinação das características. **Resultados:** Os testes demonstraram que melhorias no escoamento de ar no produto podem melhorar o seu rendimento, com ganhos absolutos da ordem de 8% no aumento da eficiência. Para um produto de 15kVA isto corresponde a 1,2kVA de potência economizada por aparelho. **Conclusões:** Um projeto térmico adequado de um dispositivo eletrônico permite melhorar de maneira significativa a eficiência energética do equipamento. Neste caso, obteve-se um ganho absoluto da ordem de 8% na eficiência energética.

Palavras-chave: Eficiência energética. Transferência de calor. Dispositivos eletrônicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DIMENSIONAMENTO DE BIODIGESTORES DE PEQUENA ESCALA PARA PRODUÇÃO DO BIOGÁS

MARTIM, Emerson¹; CARVALHO, Felipe Sousa de²; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto³; LIMONS, Rafaela da Silva³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Frente à quantidade crescente de resíduos gerados pela população, cada vez mais se faz necessário um estudo de destinação para estes resíduos. Os resíduos orgânicos podem sofrer uma série de reações químicas e serem transformados em biogás, em um equipamento denominado biodigestor. Este processo possibilita o posterior aproveitamento do biogás e seu poder calorífico na geração de energia térmica ou até mesmo elétrica. **Objetivo:** O projeto propõe o estudo e dimensionamento de biodigestores de pequena escala para produção do biogás, a partir de resíduos de restaurantes. **Metodologia:** O presente estudo buscou informações técnicas, teóricas e práticas referentes ao processo de biodigestão anaeróbia para que tal sistema possa ser implementado em restaurantes afim de tratar seus resíduos orgânicos alimentícios gerados. O estudo foi dividido em duas partes, sendo a primeira parte direcionada ao levantamento de conteúdo teórico de literatura e a segunda parte direcionada ao entendimento prático do processo de metanização em escala laboratorial por meio da realização de experimentos em diferentes etapas, onde puderam ser abordados distintos substratos. **Resultados:** Foram discutidas as principais variáveis envolvidas neste processo, bem como pH, temperatura, tempo de retenção, composição-concentração do substrato, para que fossem identificadas as melhores condições operacionais que proporcionassem um melhor aproveitamento do sistema. A partir de dados experimentais, para uma quantidade de resíduo de 20 kg, seria adequado um biodigestor de capacidade de 1,5 m³. **Conclusões:** Pode-se concluir que os resíduos orgânicos alimentícios gerados pelos restaurantes apresentam um grande potencial quanto seu aproveitamento na biodigestão, além dos biodigestores poderem ser aproveitados em diversos estabelecimentos atendendo a diferentes capacidades e demandas.

Palavras-chave: Biodigestores. Biogás. Resíduo alimentar. Restaurantes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE MÉTODOS MCDM À FUNÇÃO MANUTENÇÃO EM AMBIENTE BPMS

LOURES, Eduardo de Freitas Rocha¹; ROSSI, Fernando Luis²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A integração da manutenção a uma arquitetura de supervisão e controle estende, sob os novos requisitos da Indústria 4.0, a potencialidade de suas funções de diferentes formas: no aprimoramento da verificação antecipatória de condições inadequadas de operação, no aumento de reatividade do sistema de produção a condições degenerativas de operação, otimização no tempo de retomada de uma planta frente a uma parada programada e não programada devido a uma falha, definição da melhor estratégia de intervenção, sua periodicidade e uso de recursos, dentre outras. **Objetivo:** Deseja-se, no escopo do presente projeto, estender a investigação de alguns métodos MCDM/A (Multicriteria Decision Making/Analysis) em manutenção industrial, dando-se um enfoque às suas potencialidades para modelagem de dimensões de decisão nos processos de gestão da manutenção em suas políticas de intervenção. Tal modelagem deve propiciar um modelo de avaliação e implementação em plataforma BPMS que deverá instanciar o conhecimento processual da integração de método multicritério ao processo de manutenção. **Metodologia:** Os métodos MCDM/A aplicados no projeto foram o AHP (Analytical Hierarchical Process), TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) e PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation), onde foram aplicados em ambiente configurável através da plataforma DIVIZ dando suporte a outra plataforma (BPMS) no suporte procedural dos processos envolvidos. **Resultados:** Após realizada a aplicação do AHP, os pesos de cada critérios calculados serviram de dados de entrada para os cálculos realizados pelos métodos TOPSIS e PROMETHEE. Para que o gestor da área de manutenção consiga inserir os dados do problema em questão, foi criado um ambiente configurável para que possa ser gerado uma interface de interação na parametrização das esferas decisórias. Esse ambiente configurável foi desenvolvido na plataforma DIVIZ, possibilitando o usuário (manutentor) interagir com diferentes métodos MCDM/A dispostos em biblioteca, assim como integração com ambientes externos. Desta forma, o AHP e o PROMETHEE foram construídos com a plataforma DIVIZ enquanto que o TOPSIS foi gerado sobre o Excel integrado ao DIVIZ. Após a construção do ambiente configurável foi construído um modelo do processo na plataforma BPMS para interface do profissional da área no apoio ao encadeamento do processo de manutenção sob suporte decisório integrado. **Conclusões:** O trabalho acabou sendo bastante satisfatório por atender os objetivos propostos e por proporcionar um avanço no estudo sobre a plataforma DIVIZ que se mostrou bastante promissora e eficiente para construir e desenhar modelos com diferentes MCDM/A instanciados nos processos decisórios de manutenção.

Palavras-chave: MCDM. Manutenção. DIVIZ. Ambiente configurável. BPMS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da CNPq.

AVALIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE MÉTODOS MCDA ASSOCIADOS À TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS E PROCESSOS EM MANUTENÇÃO

LOURES, Eduardo De Freitas Rocha¹; MARCHIORO, Matheus Henrique Reis²; SANTOS, Eduardo Alves Portela³; PIEREZAN, Rodrigo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A recém-chegada da indústria 4.0 proporcionou a implementação de sistemas automatizados cada vez mais flexíveis ao processo de fabricação, sendo este um diferencial competitivo entre as indústrias que buscam aumentar seu processo produtivo. Desta forma é imprescindível evitar a ocorrência de falhas randômicas nesses sistemas, visto que elas podem resultar em custos elevados de reparo, substituição, bem como na perda da produção. Logo, a escolha de uma estratégia de manutenção adequada é de vital importância para as indústrias que querem competir no mercado, visto que ela permite um melhor aproveitamento de tempo mediante uma parada de máquina programada ou repentina. Essa decisão, inicialmente, está vinculada ao elemento humano que passa a ser confrontado por uma grande gama de informações e critérios a serem considerados, que por sua vez exigem um modelo específico para organizá-los e relacioná-los. Paralelamente a esta situação, os métodos multicritérios, MCDM/A (Multi-Criteria Decision Making/Analysis), tem-se mostrado bastante promissores no ramo da manutenção em razão de sua capacidade de organizar dados quantitativos ou qualitativos em um modelo matemático, o qual é capaz de propiciar um apoio prático a tomada de decisão. Neste sentido, os algoritmos de mineração de processos vêm recebendo igualmente grande destaque em virtude de sua capacidade de extrair dados importantes referentes a um determinado processo. **Objetivo:** Este trabalho tem por objetivo implementar um modelo de apoio a tomada de decisão no âmbito da manutenção, instanciado em ambiente BPMS, que conte com o auxílio dos métodos MCDA integrados a mineração de processos havendo possibilidade de integração com técnicas de aprendizado de máquina. **Metodologia:** O modelo proposto consiste no uso da mineração de processos para extrair dados quantitativos relevantes para a tomada de decisão, combinada a utilização de uma rede neural para realizar o aprendizado do peso dos critérios, dessa forma cabendo apenas ao gestor em manutenção realizar a avaliação dos critérios qualitativos (tácitos), nos quais reside o subjetivismo com o auxílio do método TOPSIS. **Resultados:** Devido às adversidades geradas pela incompletude de uma grande gama de dados oriundos da base utilizada, o modelo teve que ser implementado de uma maneira mais básica que o proposto, o qual passou a utilizar o método AHP para a atribuição de pesos dos critérios, visto que inconformidade no lançamento dos dados gerou um aprendizado errôneo na rede neural artificial. **Conclusões:** O método desenvolvido é capaz de classificar falhas de acordo com a sua criticidade para o processo, de modo a permitir a busca por uma estratégia de manutenção adequada. Embora o modelo original não tenha sido implementado em dimensão de completude de plataforma de execução BPMS, a sua estrutura se encontra em uma esfera perfeitamente

tangível, dessa forma abrindo um leque de possibilidade para trabalhos futuros. Tal estrutura também possui capacidade de integração com sistemas de supervisão, o que o torna uma ferramenta extremamente poderosa para o futuro da indústria 4.0, mais especificamente para a área da manutenção preditiva.

Palavras-chave: Manutenção. Mineração de processos. Aprendizado de máquina. MCDA. BPMS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DE UM LABORATÓRIO CONTROLADO REMOTAMENTE COM O USO DE APRENDIZAGEM EM JOGOS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA

MENDES, Luciano Antonio¹; DOMENICO, Mateus Isaac Di²; UHLMANN, Thiago Schaedler³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este trabalho descreve as atividades de desenvolvimento de um experimento remoto no formato de um jogo, ou jogo remoto, para finalidades de ensino e aprendizagem em cursos de graduação da PUCPR. O jogo remoto será executado em uma arquitetura de rede composta por um servidor local, um servidor na nuvem, e um sistema de gerenciamento de usuários e acesso a este experimento, o iLab Shared Architecture.

Objetivo: O objetivo principal é o de implantar e aperfeiçoar o jogo remoto Steamlog como prática de ensino e aprendizagem nas graduações em Engenharia de Produção e em Engenharia de Controle e Automação. Este jogo consiste em uma maquete em escala hobby de um sistema ferroviário a ser percorrido por composições de locomotivas e vagões, sendo que estas carregam módulos de carga a serem movimentados por estações localizadas em pontos diferentes deste sistema. **Metodologia:** Em termos de metodologia, foram usados modelagem, impressão em 3D e testes dos componentes do sistema físico do jogo – estação, trem (locomotiva e vagões) e módulos de carga, até que se atingisse um protótipo funcional, conciliando os elementos físicos com os requisitos das camadas de software e hardware. **Resultados:** As funcionalidades necessárias para implantar o jogo remoto foram criadas: as estações de carga/descarga desempenharam adequadamente a movimentação dos módulos de carga, contendo identificadores RFID, de/para os vagões, e o trânsito pelos trilhos da composição locomotiva e vagões funcionou sob acionamento remoto. **Conclusões:** Os resultados obtidos neste trabalho possibilitaram avanços significativos na implantação e aperfeiçoamento do jogo remoto Steamlog, a ser usado na prática de ensino e aprendizagem nas graduações em Engenharia.

Palavras-chave: Experimentação remota. Aprendizagem baseada em jogos. Jogos remotos. Ensino de engenharia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CLINIC-NLP: FRAMEWORK PARA PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL EM NARRATIVAS CLÍNICAS UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA

BARRA, Claudia Maria Cabral Moro¹; GALVÃO, Willian Bub²; GANTER, Sullivan Patrick Von³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O conjunto de informações registradas de maneira eletrônica sobre determinado paciente é chamado de prontuário eletrônico do paciente. Estão presentes no prontuário, textos livres com informações e dados clínicos dispostos de maneira não-estruturada, denominados narrativas clínicas. A identificação que informações nas narrativas não é trivial. O processamento de linguagem natural (PLN) utilizando técnicas de aprendizado de máquina pode apoiar esta tarefa. **Objetivo:** Desenvolver um framework de aprendizado de máquina para PLN em narrativas clínicas, incluindo adaptação de algoritmos de aprendizagem de máquina para PLN em narrativas clínicas; identificação de negações e construção do ambiente de aprendizado de máquina para PLN. **Metodologia:** Inicialmente foi realizada uma revisão da literatura para atualização em PLN com aprendizado de máquina em narrativas clínicas e definição da linguagem de programação a ser utilizada para desenvolvimento do framework. Para o desenvolvimento foi utilizado o Python, que possui várias bibliotecas para PLN e aprendizado de máquina. Foras utilizada narrativas clínicas referentes à sumários de alta, evoluções clínicas, histórico familiar, queixa principal e exame físico. Métodos de aprendizado de máquina para PLN foram adaptados para trabalhar com textos escritos em português. O framework foi utilizado para identificar conceitos clínicos referentes a seleção de pacientes para estudo clínico na área de nefrologia e de indicações de negações. **Resultados:** O principal resultado deste projeto é o framework que permite a inclusão de novos métodos de aprendizado de máquina para PLN em textos clínicos escritos em português. São necessários experimentos mais aprofundados para explorar outros de métodos de PLN e uma maior abrangência de identificação de informações. **Conclusões:** O framework proposto poderá ser adaptado para incluir diferentes tipos de extração de informações de narrativas clínicas.

Palavras-chave: processamento de linguagem natural. Aprendizado de máquina. Narrativas clínicas. Prontuário eletrônico do paciente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CONCEPÇÃO DE UMA MÁSCARA INSTRUMENTADA PARA DETECÇÃO DE FASES RESPIRATÓRIAS E EVENTOS ADVENTÍCIOS

NETO, Guilherme Nunes Nogueira¹; BARCIK, Rodrigo Macieyewski²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: CONCEPÇÃO DE MÁSCARA INSTRUMENTADA PARA DETECÇÃO DE FASES RESPIRATÓRIAS E EVENTOS ADVENTÍCIOS. **Objetivo:** Construir uma máscara instrumentada com um conjunto de sensores capazes de captar os sinais gerados durante esses eventos para que um algoritmo possa vir a prever os eventos e auxiliar na aplicação de estímulos elétricos em pessoas hospitalizadas que necessitem dessa intervenção. **Metodologia:** Foi desenvolvida uma máscara instrumentada, utilizando termistores e acelerômetro, junto de um sistema para aquisição do sinal. Filtros digitais foram utilizados para reduzir ruídos, uma vez que filtros em hardware podem causar atrasos no sinal. Testes foram realizados simulando quatro pequenos eventos, sendo esses a respiração normal, respiração forçada, tosse e a fala. **Resultados:** Foi possível fazer análise dos sensores separadamente e em conjunto, podendo observar características de cada evento, quando se tratam a respeito de quantidade de ar expirada e inalada, o tempo de duração do evento e intensidade de vibração da máscara. A máscara possibilitou a incorporação de novos sensores, e o seu funcionamento sem prejudicar a dinâmica da respiração, em testes de bancada. Não foi possível fazer simulação ou ensaios com nenhum outro dispositivo semelhante. **Conclusões:** Os resultados obtidos supriram as expectativas, entregando resultados satisfatórios, utilizando uma montagem simples e de baixo custo, tornando acessível caso seja implementado na área comercial.

Palavras-chave: Sensores de fluxo respiratório. Detecção de tosse. Identificação de eventos respiratórios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

VIABILIDADE DO EMPREGO DE SINAIS DIGITAIS NA DELIMITAÇÃO DE FASES RESPIRATÓRIAS E EVENTOS ADVENTÍCIOS

NETO, Guilherme Nunes Nogueira¹; CORRER, Rafael Fernando Nunho²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: VIABILIDADE DO EMPREGO DE SINAIS DIGITAIS NA DELIMITAÇÃO DE FASES RESPIRATÓRIAS E EVENTOS ADVENTÍCIOS. **Objetivo:** Analisar a viabilidade e a possibilidade do desenvolvimento de solução computacional empregando múltiplos sensores, e identificando propriedades nos sinais que permitam detectar eventos adventícios como tosse e fala além de analisar as fases respiratórias. **Metodologia:** Utilizou-se um microprocessador em conjunto com o software de desenvolvimento LabVIEW para fazer a aquisição e o processamento dos sinais de um termistor associado a um acelerômetro. Os sinais submetidos a filtros Butterworth passa-faixa sendo então feita o ensaio com 10 aquisições para cada caso adventício. Observaram-se quais propriedades correspondiam a cada evento adventício: respiração calma, tosse e fala. **Resultados:** Constatou-se, então, ser possível identificar as fases respiratórias (expiração/inspiração) através da análise do sinal do termistor. A expiração é mais fria que a inspiração fazendo o sinal decair sendo possível identificar pela derivada ser negativa, enquanto que na inspiração o sinal ascendia, tendo por característica a derivada positiva e identificando a tosse e a fala através do comportamento do sinal do acelerômetro, sendo que esse só era ativo quando um dos dois eventos ocorria permanecendo estável na respiração calma. **Conclusões:** Os resultados parecem promissores, sendo possível identificar ambos os eventos com um atraso aceitável para o processamento do sinal. Contudo, mais pesquisas são necessárias para uma análise mais concisa se é possível também identificar outros eventos adventícios.

Palavras-chave: Fases respiratórias. Detecção. Processamento de sinais. Termistor. Acelerômetro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBITI – Ciências Sociais Aplicadas

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



O ESPAÇO INTRA - URBANO FRAGMENTADO: OBTENÇÃO DE DIAGRAMAS DE OCORRÊNCIAS DE REFERENCIAIS URBANOS

CASSILHA, Simone do Amaral¹; KUSKOSKI, Caroline²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho de pesquisa apresenta uma metodologia de mapeamento através da cartografia ativa, onde é possível identificar camadas de ocorrência de referenciais urbanos e pertencimento de lugar pela população em questão. **Objetivo:** Identificar e mapear referenciais urbanos, analisando por meio de mapas a identidade territorial contínua dos bairros, assim como possivelmente contribuir para o planejamento urbano dos bairros, buscando atingir o melhoramento do desenvolvimento das fronteiras entre bairros através do planejamento, contemplando ações para a promoção dos benefícios socioeconômicos, ambientais e culturais da área. **Metodologia:** A pesquisa foi desenvolvida por etapas, mediante definição do objeto de estudo, referenciamento teórico, coleta de dados com aplicação de questionário, e criação de mapas com edificações e espaços urbanos significantes no território em análise. **Resultados:** As bordas identificadas nos territórios analisados apresentam similaridade e homogeneidade nas atividades dos bairros, fator positivo que, mapeados, abordam questões de desigualdades socioculturais. Foram realizadas entrevistas com moradores, com a intenção de saber qual o real pertencimento de bairro e seus limites físicos, antrópicos ou sociais. Apresentando maior grupo social, o usuário identificado como passageiro pelo bairro, representou 41% dos entrevistados. Os dados mostram também que, apesar de o maior índice de público ser de pessoas que apenas frequentam momentaneamente o bairro, todos eles conseguem realizar grande parte das atividades neste território. Apresentando algumas ocorrências de espaços-referências no local analisado, a PUCPR é considerada a principal referência dentro do Prado Velho. A identidade do deste bairro é apontada como mista em relação aos bairros limítrofes, e as classes sociais são os principais argumentos para a divisão territorial, na visão dos entrevistados. Estes dados resultaram em camadas de ocorrência entre o limite real e o visualizado. **Conclusões:** Os resultados desta pesquisa poderiam contribuir para o planejamento urbano e administrativo dos bairros, fomentar ideias para valorização do território, obtendo melhores ambientes e suscitando o sentido de pertencimento dos usuários locais. Com o apoio dos estudos, planos e mapas realizados, poderia ser desenvolvido aplicativo de camadas de ocorrência das variáveis estudadas, buscando a melhoria da qualidade urbana, além do uso dos espaços pelos cidadãos, através de inovações como a tecnologia da cartografia ativa.

Palavras-chave: Cartografia ativa. Referenciais urbanos. Prado Velho. Estruturação espacial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SIMULADOR DE SUPERFÍCIES TOPOGRÁFICAS: INTERFACES APLICADAS AO ENSINO DE TOPOGRAFIA

MAZIERO, Lucia Teresinha Peixe¹; CALZA, Sabrina Pietra Schedler²; MITTELBACH, Artur de França³; HAMILKO, Anderson Vermonde³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Este relatório apresenta o resultado de uma pesquisa com caráter exploratório, descritivo, analítico e de aplicação na criação de jogos e uso de simuladores no ensino de Topografia. A partir do Edital (4/2016) do projeto FINEP, foi eleito e construído, na PUCPR, um modelo do Sandbox – caixa de areia onde é projetada a imagem correspondente à hipsometria das curvas de nível. Com isso, a proposta é sua utilização como ferramenta de ensino, facilitando a interpretação e a compreensão da topografia por parte dos estudantes. **Objetivo:** O objetivo central foi criar meios de jogabilidade e de desafios como abordagem de aprendizagem, por meio da simulação do relevo do terreno e geração de cenários na interação com elementos representativos de platô, talude vertical, talude inclinado e rampa/rua. Como objetivos específicos: i) levantar práticas contemporâneas de uso de simuladores no ensino; ii) analisar modelos aplicados com o simulador de superfícies topográficas; iii) propor meios de aprendizagem com abordagens de jogos e desafios com o uso do simulador topográfico; iv) criar material de apoio para seu uso. **Metodologia:** Consistiu primeiramente em uma revisão da literatura, seguida por buscas em sites da internet para levantamento de informações relativas à casos correlatos. Em sequência, decorreu-se um estudo com base em análises de materiais didáticos e ensino na disciplina e no modo de uso do simulador, com os quais foram realizados vários brainstorms para a criação de um jogo. Fez-se um protótipo como material de apoio para a aplicação com os estudantes. Verificou-se a validade da proposta através de testes de aprendizagem que foram criados para serem realizados antes e depois da ação de jogar. **Resultados:** O principal resultado foi a criação de um jogo a ser usado com o simulador topográfico no ensino de Topografia. A partir da aplicação e dos testes de verificação, constatou-se que: dos 48 estudantes que participaram, 5 (10%) já compreendiam o conteúdo em sua totalidade acerca de conceitos escritos e 8 estudantes (17%) para conceitos visuais. Frente aos conceitos escritos 16 (33%) tiveram 0 erros na aplicação do segundo teste e 10 (21%) reduziram seus erros, totalizando 54% de melhoria de desempenho. Frente aos conceitos visuais, 10 (21%) alunos passaram a ter 0 erros no segundo teste e 13 (27%) reduziram a quantia, atingindo 48% de estudantes que melhoraram seu desempenho. Constatou-se uma redução de 40% no total de erros do primeiro para o segundo teste. **Conclusões:** Verificou-se que a ausência de casos correlatos que tratassem da aplicabilidade de simuladores e de jogos no ensino de Topografia evidencia o teor de inovação desta pesquisa. O estudo realizado, como resposta ao objetivo principal, valida o jogo proposto como material de apoio para o uso do simulador topográfico no ensino de Topografia. Propõe-se, então, a utilização do dispositivo de simulação como abordagem de aprendizagem ativa e o uso do jogo criado

através desta pesquisa. Como desafios futuros, sugere-se a transformação desse jogo para interface digital e a busca de novos meios de ensino por meio da gameficação.

Palavras-chave: Ensino de topografia. Ferramenta de aprendizagem. Jogos e desafios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

SMART CITY E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA MOBILIDADE URBANA: ESTUDOS DE CASO PARA AVALIAÇÃO DA PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE NA CIDADE CONTEMPORÂNEA

LEITAO, Sylvia Ramos¹; VOLANIN, Bruna²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A intensificação do crescimento populacional nos países desenvolvidos e subdesenvolvidos ocasionou grandes demandas de infraestrutura nos centros urbanos, como transporte, serviços, moradia e lazer. As autoridades estão em constante busca de soluções que atendam adequadamente às necessidades dos cidadãos. O conceito de Smart City chega no contexto da cidade contemporânea como a principal resposta para estas indagações e promete trazer grandes avanços no planejamento urbano atual.

Objetivo: Em razão disso, o presente artigo tem como objetivo avaliar os desafios e as possibilidades da eficiência energética nas Smart Cities de acordo com a perspectiva da mobilidade urbana, por meio de identificação de fundamentos e conceitos relevantes para o tema, identificação de referências de cidades contemporâneas que visam a inovação na mobilidade, análise de impactos sociais, econômicos e ambientais relativos à ineficiência energética da mobilidade em Curitiba, PR e a simulação de cenários futuros com enfoque no Vale do Pinhão, abordando eficiência energética e mobilidade inteligente. **Metodologia:** A metodologia baseou-se na seleção de estudos de caso de Smart Cities que realizaram investimentos de inovação na mobilidade e eficiência energética. Em seguida, foi realizada, com respaldo nas referências selecionadas, a elaboração de cenários futuros para o Vale do Pinhão e seu entorno, articulando mobilidade à eficiência energética, visando a promoção de Curitiba, PR como uma cidade inteligente. **Resultados:** Diante disso, foi possível identificar vários exemplos nacionais e internacionais de investimento em mobilidade eficiente, que serviram de inspiração para a construção de cenários para o território do Vale do Pinhão. **Conclusões:** Tais cenários certamente seriam capazes de responder aos problemas ocasionados pela estagnação do desenvolvimento da mobilidade em Curitiba, PR e, se bem planejados e estruturados, podem auxiliá-la a retomar o posto que um dia ocupou, de ser modelo mundial em transporte e mobilidade sustentável e além disso, promovê-la a uma Smart City de visibilidade global.

Palavras-chave: Smart City. Mobilidade urbana. Eficiência energética. Curitiba, PR. Vale do Pinhão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

SMART CITY E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO: ESTUDOS DE CASO PARA AVALIAÇÃO DA PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE NA CIDADE CONTEMPORÂNEA

LEITAO, Sylvia Ramos¹; SILVA, Heloísa Ribeiro Hruschka da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A escassez dos recursos naturais no mundo em consequência da larga exploração do homem, necessita dar espaço a práticas mais sustentáveis. Por isso é de interesse mundial que medidas sejam tomadas para conduzir estudos, programas e ideias inovadoras para adotar maneiras de gerar energia limpa além de objetivar a eficiência dos sistemas já existentes. **Objetivo:** O objetivo principal dessa pesquisa é avaliar os desafios e as possibilidades da eficiência energética no contexto das Smart Cities, sob a ótica do ambiente construído, identificando fundamentos teóricos, além de subsídios à construção de cenários futuros para cidades mais sustentáveis. Especificamente para a promoção da Curitiba Smart City, o estudo de casos subsidiará cenários cabíveis ao Vale do Pinhão e seus arredores. **Metodologia:** Foram utilizados quatro critérios para a seleção de casos referenciais: programas com redução zero de emissões de gás carbônico, programas para eficiência energética com reduções de custos para acesso da população, programas com soluções inovadoras e, por fim, programas em escala de bairro – como o caso espanhol, Barcelona @22; e o catarinense, bairro Pedra Branca. **Resultados:** Os resultados obtidos em decorrência dos dados pesquisados sobre os bairros foram de suma relevância, pois são muito promissores e favoráveis, ambos tiveram crescimento devido a práticas energeticamente eficientes além da conscientização das populações residentes quanto ao valor da sustentabilidade do meio em que vivem, gerando melhor qualidade de vida. **Conclusões:** Ao final, foi possível concluir que a empreitada para cidades mais sustentáveis e eficientes energeticamente é longa e repleta de desafios, porém é um bem necessário e factível para preservação da integridade do planeta para as gerações futuras.

Palavras-chave: Eficiência energética. Smart Cities. Ambiente construído. Curitiba, PR. Vale do Pinhão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ANÁLISE DE PROCESSOS INOVADORES

HARDT, Leticia Peret Antunes¹; SILVA, Julio Cesar Barros da²; HARDT, Carlos³; CARNEIRO, Laura Weissshermer Scheffer³; MORANDIN, Vitor Pereira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa visa à formulação de subsídios para controle de atos violentos e para conformação de espaços “seguros” no âmbito da gestão democrática. Também é direcionada à avaliação da efetividade de planos diretores municipais na melhoria qualitativa de cenários urbanizados. **Objetivo:** Nessas circunstâncias, seu objetivo geral consiste em sistematizar processos inovadores para estruturação da qualidade da paisagem urbana associados à prevenção da violência em cidades. **Metodologia:** Assim, a investigação foi desenvolvida por meio de métodos exploratórios, descritivos e analíticos, compreendendo três fases principais. Nas duas primeiras, de fundamentação teórica e de estruturação metodológica, foi realizado o levantamento bibliométrico de artigos em revistas científicas, desde 2001, quando foi instituído o Estatuto da Cidade, até 2017. Após a leitura e avaliação dos textos mais pertinentes, foram interpretados estudos de caso para a validação de subsídios, correspondente à terceira fase do trabalho. **Resultados:** Os resultados denotam que, em geral, processos inovadores estão vinculados com conceitos de territorialidade, envolvendo, em conjunto, vigilância, reforços positivos dos lugares e controles de acesso. Pelas análises realizadas, também se percebe que as ações processuais voltadas à prevenção de crimes geralmente modificam aspectos operacionais e organizacionais, os quais envolvem práticas de gestão e planejamento que impactam diretamente as características paisagísticas. Nesse quadro, cabe destaque à aplicação de princípios do chamado “crime prevention through environmental design” (CPTED – prevenção do crime pelo desenho ambiental), que, colaborativamente com as comunidades locais, permitam a criação de sistemas tecnológicos associados à inovação. Por conseguinte, aponta-se para a necessidade de procedimentos aprofundados de diagnóstico, que possam averiguar a efetividade das práticas aplicadas, com vistas à adequada leitura social, econômica e espacial, resultando em projetos sustentáveis em longo prazo. **Conclusões:** Diante do exposto, conclui-se que os processos inovadores devem integrar aspectos voltados ao ser humano, em equilíbrio com condicionantes da sua viabilidade, inclusive tecnológica, e em sinergia com as dinâmicas locais e globais para a formação de paisagens seguras.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Criminalidade e segurança. Tecnologia e processos inovadores. Planejamento e gestão de cidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

DA PAISAGEM PLANEJADA AO ESPAÇO SEGURO: ANÁLISE DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

HARDT, Leticia Peret Antunes¹; MORANDIN, Vítor Pereira²; HARDT, Carlos³; SILVA, Julio Cesar Barros da³; CARNEIRO, Laura Weissshermer Scheffer³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A tecnologia é um conceito multifacetado, podendo compreender propostas difundidas para a organização de setores urbanísticos. Nesse contexto, ferramentas tecnológicas e metodológicas evoluíram visando ao confronto de problemáticas acerca do espaço seguro. **Objetivo:** Diante dessas considerações, o objetivo geral desta pesquisa consiste em sistematizar soluções tecnológicas para estruturação da qualidade da paisagem urbana associada à prevenção criminal. Dessa forma, são apresentadas teorias e ferramentas para mapeamento e levantamento de percursos da insegurança. **Metodologia:** As técnicas de investigação contemplaram a seleção de periódicos de ranqueamento internacional de nível superior, sendo inseridas, além daquelas da área de estudos urbanos, outras vinculadas a temáticas de segurança. De posse dessas referências, foi efetuada uma análise bibliométrica por meio de palavras pares selecionadas, com vistas à geração de resultados específicos, os quais foram subsequentemente catalogados por intermédio do software Mendeley. Posteriormente, foi realizado um processo de refinamento de artigos, para leitura exclusiva dos mais relevantes para o trabalho. **Resultados:** Para a devida compreensão dos resultados, foram rotuladas as principais soluções e metodologias encontradas, correspondentes a sistemas de monitoramento de câmeras (CFTV – circuito fechado de televisão), apresentados como uma das principais alternativas de controle de atos violentos no meio urbanizado. Também é frequente o relato do uso de tecnologias de informação e comunicação (TICs), as quais, embora em sua grande maioria não constituam instrumentos específicos, possibilitam análises de metodologias aplicáveis. Em paralelo, têm-se debates de problemas relativos à invasão de privacidade e a questões referentes ao controle do espaço público. **Conclusões:** Pode-se concluir, assim, que as ferramentas tecnológicas e metodológicas aplicadas a ambientes urbanísticos apresentam melhorias quando implantadas de acordo com estudos sociolocacionais. Por fim, considera-se de suma importância a relação das tecnologias entre si, para a sua necessária evolução e conveniente aperfeiçoamento, no intuito da conformação de paisagens seguras em cidades.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Criminalidade e segurança. Inovação e soluções tecnológicas. Planejamento e gestão de cidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

MODELAGEM PARAMÉTRICA C.I.M. (CITY INFORMATION MODELING) ESTUDO DE CASO: BAIRRO DE CURITIBA-PR

TRENTO, Alexandre Baioni¹; HONAISSER, Emanuelle Cristine Muller²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho está inserido no contexto da pesquisa intitulada “Paisagem Planejada: efetividade de planos diretores municipais na melhoria da qualidade urbana” (HARDT, 2014), com apoio do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação por intermédio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), sob a coordenação da Profa. Dra. Letícia Peret Antunes Hardt. O mesmo desenvolveu-se a partir de uma revisão de literatura capaz de embasar a principal temática nele explorada, o City Information Modeling, buscando demonstrar, além das aplicações deste conceito/método ainda em desenvolvimento em processos de Gestão e Planejamento Urbano, também as ferramentas computacionais capazes de dar suporte ao mesmo. O CIM baseia-se em premissas de modelos BIM, propondo maior interdisciplinaridade e a interoperabilidade de sistemas para criação de modelos 3D paramétricos, que, agregados ao georeferenciamento de sistemas GIS, permitem a colaboração entre disciplinas distintas de planejamento. Com capacidade computacional baseada em nuvem para simulações, é possível lidar com a complexidade urbana e seus respectivos cenários de maneiras inteiramente novas. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa consiste em modelar parametricamente um bairro de Curitiba com ferramentas CIM. A partir do estabelecimento do referencial teórico pertinente ao tema, tem-se como objetivos específicos: a) Testar sequências de trabalho (“workflows”) com ferramentas de suporte ao CIM; b) Verificar a interoperabilidade entre as ferramentas computacionais de suporte ao CIM. **Metodologia:** Procurou-se identificar os principais softwares existentes no mercado e ou em desenvolvimento, capazes de produzir um modelo paramétrico capaz de simular um cenário urbano vinculado a características do sistema viário e alguns aspectos da legislação de uso e ocupação do solo (zoneamento) na cidade de Curitiba, PR. Justifica-se a escolha do bairro por suas dimensões reduzidas que se enquadraram na capacidade de hardware disponível, bem como por apresentar zonas com características distintas, as quais permitiram melhor visualização dos impactos do zoneamento na morfologia desta área. **Resultados:** O modelo produzido explorou algumas capacidades de edição/simulação paramétrica, onde pode-se alterar parâmetros de geometria e atributos de componentes, os quais apresentam características semânticas (similares aos modelos de construção BIM). Utilizou-se a combinação dos Softwares em uma sequência de trabalho (workflow), onde, primeiramente empregou-se o software Civil 3D, no qual se desenhou de forma georeferenciada o contorno das edificações (footprints) para extrusão controlada por parâmetros das mesmas (randomizadas para maior realismo) e a inserção de pontos sobre os centros geométricos das árvores identificadas por imagem aérea. Cada layer (camada) salva no Civil 3D, possui características atribuídas, as quais,

quando exportadas para o software Infracore, mantêm-se as mesmas. Devido a isso, quaisquer alterações de parâmetros no Civil 3D, atualiza o modelo no Infracore de forma simultânea. Notou-se que no processo de geração de edificações e vegetação, houve grande interoperabilidade entre as ferramentas. **Conclusões:** Conclui-se que sob a ótica do tratamento da paisagem urbana no âmbito de planos diretores ou de representações conceituais, o modelo apresenta diversas possibilidades de aplicação, envolvendo a proporção entre edificações e caixas de arruamento, incidência de insolação, relação de áreas verdes e construídas, dentre outros aspectos relevantes para o tratamento e gestão da paisagem urbana.

Palavras-chave: City information modeling. Gestão e planejamento urbano. Paisagem urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Destaques

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A PREMIAÇÃO

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Como incentivo de continuidade da formação científica do estudante, o prêmio oferecido é um "Kit Congresso", que corresponde a inscrição, passagem e hospedagem para participação em um evento científico sob indicação do orientador. O intuito é que a pesquisa realizada na PUCPR possa ser difundida para além dos muros da Universidade e o estudante aprenda a dar mais esse passo. Vale ressaltar que se o trabalho foi apresentado em inglês, a premiação é de participação num congresso internacional.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC foram premiadas:

- A melhor apresentação oral de cada área do conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para estudante e orientador;
- As três melhores pesquisas da Sessão de Pôster de cada área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBITI foram premiadas:

- As duas melhores pesquisas dentre as apresentações orais receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para o estudante e orientador;
- As duas melhores pesquisas da Sessão de Pôster receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC Jr foram premiadas as duas melhores que receberam como prêmio Menções Honrosas.

Por fim a melhor pesquisa da Sessão Internacional recebeu como prêmio um "Kit Congresso Internacional" para estudante e orientador.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Premiação

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA - PORTUGUÊS

DESCRIÇÃO DOS NÍVEIS DE PERCEPÇÃO DE SEGURANÇA, ATIVIDADE FÍSICA E APOIO SOCIAL DE IDOSO

HINO, Adriano Akira Ferreira¹; RODRIGUES, Eduarda da Cruz²; BECKER, Leonardo Augusto³; VEIGA, Matheus Soares da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A população idosa vem aumentando significativamente ao longo dos anos. Este aumento, torna de extrema importância um envelhecimento saudável e com melhor qualidade de vida. Uma das maneiras para alcançar tal objetivo é por meio da prática regular de atividade física, que pode estar diretamente relacionada com a percepção de segurança do ambiente e o apoio social recebido pelos idosos. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi descrever os níveis de percepção de segurança, atividade física e apoio social dos idosos da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** O estudo caracteriza-se como descritivo com delineamento transversal. O recrutamento ocorreu de duas maneiras. Uma amostra de 40 idosos foi obtida por conveniência e o restante por meio de uma seleção por conglomerados em dois estágios. Foi realizada a aplicação de um questionário que avalia a percepção de segurança, o apoio social recebido e o nível de atividade física nos 4 domínios (lazer, trabalho, doméstico e transporte). Os dados foram analisados através de distribuição de frequência relativa e absoluta no software de análise estatística SPSS versão 20.0. **Resultados:** Dos 336 idosos recrutados, obteve-se 114 homens e 222 mulheres (66,1%), que em relação a percepção de segurança dos entrevistados foi observado que 85,1% dos idosos se sentem inseguros ao caminhar durante a noite em sua vizinhança, apesar de 80,1% terem relatado que as ruas próximas a sua casa são bem iluminadas no período noturno. Em relação aos níveis de atividade física, constatou-se que 67,3% dos idosos são ativos no ambiente doméstico. Por outro lado, verificou-se que os idosos possuem pouco apoio social dos familiares e/ou amigos para a prática de atividade física, sendo menor, o incentivo para a prática de atividades de intensidade moderada a vigorosa. **Conclusões:** Grande parte dos idosos não se sentem seguros dentro do ambiente onde estão inseridos, esta percepção de insegurança, pode estar relacionada com a prática de atividade física estar mais evidente no ambiente doméstico, já que o apoio social por sua vez, também se mostrou ausente.

Palavras-chave: Apoio social. Segurança pública. Atividade motora. População idosa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

1º LUGAR - MENÇÃO HONROSA - INGLÊS

SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM PROBLEMAS HIERÁRQUICOS USANDO WEKA – 4 - I

NIEVOLA, Julio Cesar¹; SILVA, Mirian Cristina Moreira da²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Genes are the fundamental unit of heredity. Each gene is formed by a unique sequence of nucleic acids that will define human being's traits. Among those traits are also the genetic diseases, such as cancer, which is the focus of this research. **Objetivo:** The objective was to help the health community on diagnosis and prognosis of cancer. **Metodologia:** With the progress of the method being used here, humanity would be able to analyze an individual's DNA and already know if that person has any gene that can compromise their health state at any time of their life. Also, we can predict the development of the disease, for example, in the case of cancer, if the person is going to have a relapse or not. The first step for the research's conduct was to get the data. On the first stage it consisted 97 anonymous patient's full gene list and its respective gene value. The software used was Waikato Environment for Knowledge Analysis (WEKA), a data-mining program that provide us with a deep analysis of the content, showing a graphic and a tree-sample that help us understand which genes are the most relevant when it comes to telling the patient if they are going to have a relapse or not, in that case, WEKA has classified correctly 62% of the instances. On the second stage the data consisted in 72 patients with blood cancer, and the objective was to tell which of the two types of blood cancer each one of them had, based on the gene values, called "attributes" on that datafile. WEKA did better on this task, classifying 79% of the instances correctly. **Resultados:** That shows a big step towards the facilitation of diagnosis and prognosis of hereditary diseases. **Conclusões:** Of course, we're still far away of perfection when talking about getting softwares to predict correctly 100% of a human being-related task, but until then, we're contributing with useful information.

Palavras-chave: Genes. Heredity. Câncer.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

SESSÃO DE PÔSTERES DA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS

1.º LUGAR - MENÇÃO HONROSA - PORTUGUÊS

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA ENSINO SOB MEDIDA COM INSTRUÇÃO POR PARES VERIFICANDO A EFETIVIDADE DAS METODOLOGIAS NA PRIMEIRA VOTAÇÃO

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues¹; MASSAD, Isabella²; GALASTRI, Roseana Reque³; KITAHARA, Aldini Beuting Pereira³; MICHELS, Arieli Carini³; BAHTEN, Aline Cadena Von³; DALLAGNOL, Joceline Franco³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O processo de ensino aprendizagem no ensino médio é representado em sua maioria por aulas expositivas, centralizada no docente, revelando pouco aproveitamento do estudante. Neste contexto surge a necessidade tornar o estudante mais crítico e interessado sendo o objetivo dos docentes que buscam novas metodologias. Dentre essas metodologias, o Ensino sob Medida (EsM) proporciona o contato prévio dos alunos com conteúdo associado a perguntas conceituais e uma pergunta direcionada para sua maior dificuldade, o que permite o direcionamento do professor na elaboração de sua aula. A Instrução por Pares (IP) permite aplicação de uma aula expositiva breve associada a questões conceituais permitindo a verificação dos acertos (mais de 70%, entre 30%-70% e menos de 30%) dos estudantes o que direciona a conduta do professor. **Objetivo:** Avaliar após a aplicação da metodologia EsM e a primeira votação da IP a porcentagem de questões que foram acertadas por mais de 70% dos estudantes. **Metodologia:** Após a aprovação do comitê de ética, verificou-se, pelo site da secretaria de educação da Cidade de Curitiba, PR, 149 escolas públicas e 97 escolas particulares que possuíam ensino médio. Trinta e duas escolas particulares e 5 públicas relataram possuir Laboratório de informática com um computador por aluno. Após o sorteio uma escola pública e um particular participaram do curso de metodologias ativas EsM e IP. O professor da disciplina de História do terceiro ano da escola pública e seus 16 estudantes aceitaram participar da pesquisa. O professor aplicou por meio de uma plataforma virtual o EsM, e do IP a breve aula conceitual e 9 questões conceituais no laboratório de informática por meio de uma na plataforma virtual. Os resultados da primeira votação foram registrados e a porcentagem de questões com acerto maior que 70% foram registradas. **Resultados:** 44,44% das questões foram acertadas por mais de 70% dos estudantes o que revela que somente a realização das atividades prévias de leitura do conteúdo, exercícios e a breve aula expositiva somente não foi efetiva para atingir 100% de acerto pelos estudantes. Desta forma, para as demais questões que ficaram abaixo de 70% de acerto é necessário a discussão em pares seguido da segunda votação e para as questões cujos acertos estão abaixo de 30-70% é necessário a revisão do conceito. **Conclusões:** Conclui-se que somente a realização das atividades prévias de leitura do conteúdo, exercícios e a breve aula expositiva somente não é 100% efetiva, ressaltando a importância da discussão em pares para efetiva aprendizagem.

Palavras-chave: Educação. Metodologias ativas. Instrução por pares. Ensino sob medida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências da Saúde

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A AVALIAÇÃO DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA EM ESTANTES DE MEDICINA - II

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; MARINI, Emily Scaranello²; MARQUES, Gustavo Lenci³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A sutura é um ato médico que consiste em um conjunto de manobras que tem por finalidade unir os bordos de uma ferida, com o objetivo de reconstruir o tecido lesado. Muitas vezes aprende-se esse procedimento na prática, diretamente nos pacientes de hospitais-escola, o que os sujeita a condições desfavoráveis e possivelmente danosas. Nesse cenário, o desenvolvimento de um simulador de sutura potencializa o ensino de estudantes de Medicina, bem como o bem-estar do paciente. Esta é uma opção ética e de grande valor social que permite aos alunos um treinamento repetido e seguro, visando atingir melhor técnica. **Objetivo:** Desenvolver e validar um simulador de prática de sutura para aprimorar o ensino de alunos de Medicina da PUCPR. **Metodologia:** O presente trabalho ocorreu em duas etapas: 1) desenvolvimento de um simulador para a prática de suturas; 2) validação do simulador com alunos. O desenvolvimento da pele sintética é pauta do trabalho de outro aluno. A segunda etapa envolveu a avaliação e validação do simulador de suturas. Essa aconteceu por meio da utilização do equipamento por alunos e aplicação de 2 questionários objetivos. A amostra foi composta por 100 alunos voluntários de períodos variados da escola de Medicina da PUCPR. **Resultados:** Sabe-se que na vida acadêmica os alunos têm oportunidade de frequentar plantões médicos em pronto atendimento, as atividades nesses ambientes muitas vezes são o primeiro contato do acadêmico com práticas de sutura em pele de pessoas. A possibilidade de treinamento em peles artificiais é bastante interessante pelo motivo de treinar esses futuros plantonistas a realizar uma sutura com maior precisão. A pele simulada foi desenvolvida e testada. No questionário que analisou a experiência dos alunos voluntários com a pele sintética, 98 alunos acreditam que a experiência é válida no processo de aprendizado e 72 alunos realizariam novamente esse treinamento. Identificou-se que estudantes com interesse em técnicas cirúrgicas tem maior interesse no treinamento de sutura em peles artificiais, e 99 alunos acreditam que o simulador preserva o bem-estar do paciente. Um total de 87% dos entrevistados indicaria a atividade a outros alunos. Além disso, 64 participantes consideraram o uso do simulador desenvolvido superior ao uso de partes animais. **Conclusões:** Durante a fase de validação do simulador de sutura, os alunos voluntários que testaram a pele sintética demonstraram muito interesse e relataram gostar muito da experiência, considerando-a superior aos métodos tradicionais de ensino. Da mesma forma, objetivamente, o simulador demonstrou ser um ótimo método para o treinamento das suturas, ao passo que permite a correta realização de pontos, sendo muito similar à própria pele humana.

Palavras-chave: Simulador. Sutura. Pele sintética. Estudantes de medicina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ANÁLISE CLÍNICA E HISTOPATOLÓGICA DOS CASOS DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA

MICHELS, Arieli Carini¹; STRINA, Amanda Pereira²; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues³; LUIZ, Suelen Teixeira³; NAGASHIMA, Seigo³; NORONHA, Lúcia³; MARTINS, Ana Paula Camargo³; AZEVEDO, Marina Luise Viola de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O câncer de boca é o décimo segundo mais comum no mundo e está entre os dez tipos de câncer mais frequentes no Brasil, que tem a 3ª maior incidência de câncer bucal do mundo. Estima-se 10,86 casos novos a cada 100 mil homens, e de 3,28 para cada 100 mil mulheres, totalizando assim cerca de 14.700 novos casos de câncer de boca diagnosticados para os anos de 2018 e 2019 no Brasil. O Carcinoma de Células Escamosas é a malignidade mais comum na boca e apresenta altas taxas de morbidade e mortalidade, recidiva e metástase, tornando-se um problema de saúde pública. Medidas protetivas, preventivas e terapêuticas adequadas são de fundamental importância nesse contexto e, para tanto, estudos que analisam e/ou descrevem características das lesões relacionadas ao comportamento clínico e/ou histopatológico podem ser excelentes ferramentas auxiliares para o estabelecimento de protocolos preventivos ou de tomadas de decisões terapêuticas, a medida em que fornecem informações para o entendimento da patogênese da doença.

Objetivo: Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi descrever as características clínicas e histopatológicas dos casos de Carcinoma de Células Escamosas de Boca diagnosticadas no Laboratório de Patologia da PUCPR. **Metodologia:** O estudo obteve aprovação ética, sob parecer número: 1.110.687 e caracteriza-se como retrospectivo, observacional. As descrições clínicas e histopatológicas, aconteceram a partir dos dados registrados no banco de dados do laboratório de Patologia da PUCPR. Dos casos selecionados, foram coletadas as seguintes informações relacionadas às lesões bucais de Carcinoma de Células Escamosas de boca: lesão fundamental, sintomatologia, linfonodos palpáveis, tempo de evolução e localização anatômica. Além disso foram coletadas as informações relacionadas a classificação histopatológica (a) bem diferenciado; b) moderadamente diferenciado; c) pouco diferenciado). Os dados clínicos e histopatológicos coletados foram tabulados em planilha do Excel e a estatística descritiva foi realizada por meio do Software SPSS 23.0. **Resultados:** Um total de 50 casos de Carcinoma de Células Escamosas de Boca foram identificados. A localização anatômica mais comum foi o assoalho de boca (22%), seguido da língua (16%). A lesão fundamental mais comum foi a úlcera (28%) e 48% dos casos tiveram um tempo de evolução da lesão de até 180 dias, sendo 12% em 30 dias, os linfonodos foram palpáveis em 40% dos casos, e foram descritas como sintomáticas 20% das lesões. A classificação histopatológica mais prevalente foi de Carcinoma de Células Escamosas bem diferenciado (34%). Os dados apresentam-se similares ao da literatura e remetem a reflexões importantes no contexto de prevenção primária e secundária em saúde. **Conclusões:** Por meio da descrição das lesões diagnosticadas como Carcinoma de Células Escamosas de Boca poder-se-á elaborar protocolos de prevenção para o desenvolvimento da mesma, bem como medidas para promoção da saúde dos indivíduos.

Palavras-chave: Carcinoma de Células Escamosas de Boca. Características clínicas. Características histopatológicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DE INTENSIDADE DE MARCAÇÃO DE NANOG EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA

MICHELS, Arieli Carini¹; RAULIK, Nicholas²; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues³; LUIZ, Suelen Teixeira³; SIQUEIRA, Filipe Modolo³; MORAES, Rafaela Scariot de³; AGUIAR, Maria Cássia Ferreira³; NORONHA, Lúcia³; NAGASHIMA, Seigo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Carcinoma de Células Escamosas de Boca é uma neoplasia maligna do epitélio de revestimento bucal sendo um dos dez cânceres mais comuns no mundo. Estudos atuais têm indicado que a iniciação, progressão, recorrência e metástase desse tipo de câncer são relacionados com o comportamento de uma pequena população de células tronco tumorais, que tem capacidade de se auto renovar e se transformar em células especializadas. São conhecidos três fatores críticos na manutenção da pluripotência das células tronco: Oct4, Sox2 e NANOG, sendo que o NANOG regula a pluripotência das células tronco. Assim, as implicações clínicas e terapêuticas têm atraído atenção de pesquisadores para identificação de marcadores dessas células em Carcinoma de Células Escamosas de Boca. **Objetivo:** Analisar a intensidade de marcação da proteína NANOG em Carcinoma de Células Escamosas de Boca e em Mucosa Bucal Normal. **Metodologia:** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (Parecer: 1.010.973). A amostra foi constituída de 15 espécimes de Carcinoma de Células Escamosas de Boca e 15 espécimes de tecido de Mucosa Bucal Normal (arquivos do Laboratório de Patologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná). Os Espécimes foram processados e, em seguida, as lâminas foram submetidas a reação imuno-histoquímica para NANOG. Após, essas lâminas foram digitalizadas no programa ZEN (ZEISS Microscope Software ZEN Lite). Três regiões de cada lâmina foram selecionadas e as imagens capturadas na magnificação de 100x. As fotomicrografias foram editadas pelo Adobe Photoshop® CS5, para permanecer somente o tecido epitelial. Após a edição, as lâminas foram analisadas, sendo que a intensidade de marcação de NANOG dos grupos avaliados ocorreu considerando os seguintes escores 0 = Sem Células Positivas, 1= Intensidade Fraca; 2= Intensidade Moderada; 3 Intensidade Forte. Foram consideradas células positivas as que se coraram de marrom. Foi realizada a análise descritiva de frequência para a intensidade de marcação em ambos os grupos. **Resultados:** Observou-se em Carcinoma de Células Escamosas de Boca uma intensidade de marcação Forte (escore 3) em 46,7% dos casos; intensidade de marcação Moderada (escore 2) em 46,7% dos casos; intensidade de marcação Fraca (escore 1) em 6,7% dos casos e não foram identificadas lesões Sem Células Positivas para NANOG (escore 0). Já em Mucosa Bucal Normal, foi possível observar: 66,7% Sem Células Positivas para NANOG (escore 0); 33,3% de intensidade de marcação Fraca (escore 1) e não foram identificadas lesões com intensidade de marcação Moderada (escore 2) e Forte (escore 3). Esses dados são semelhantes aos escassos dados da literatura, e podem indicar um possível papel desse marcador no desenvolvimento da doença. **Conclusões:** A intensidade de marcação de NANOG com mais altos escores evidenciados em Carcinoma de Células Escamosas de Boca, quando comparado ao tecido de Mucosa Bucal Normal, sugere um possível papel deste marcador no desenvolvimento da doença. Futuramente, esses achados poderão contribuir para o desenvolvimento de novas ferramentas terapêuticas.

Palavras-chave: Carcinoma de células Escamosas de boca. Proteína Homeobox Nanog. Célula tronco tumoral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA MATERNO-INFANTIL DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ: SEGUNDO PRESENÇA DE HÁBITOS BUCAIS DELETÉRIOS

BETTEGA, Patricia Vida Cassi¹; CARARA, Thiago Rocha²; MAGALHÃES, Luis Eduardo Mendes³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O atendimento odontopediátrico está centralizado na prevenção e manutenção da saúde bucal. Todos os dados relacionados à criança estão contidos na ficha clínica e são necessários para a boa condução do tratamento odontológico. A melhor forma de se coletar dados, a partir da ficha clínica impressa, é através da sua digitação, elaboração de prontuários em forma digital e criação de um banco de dados. Dentre as informações importantes da ficha clínica está a presença de hábitos deletérios de sucção como uso de chupeta, mamadeira e sucção digital, que podem desenvolver maloclusões dentárias. A necessidade da criação de um banco de dados para a clínica materno infantil PUCPR tornou-se imperativo, contribuindo, assim, para caracterização das crianças ali atendidas, quanto à presença de hábitos bucais deletérios já instalados. **Objetivo:** Caracterizar o paciente da clínica materno infantil PUCPR, em relação à presença e frequência de uso de chupeta, mamadeira e de sucção digital, através da digitação das fichas clínicas e da criação de um banco de dados. **Metodologia:** O banco de dados foi criado através do programa Microsoft® Access® 2013, pela digitação em tabela Excel, de todas as informações contidas nas 150 fichas clínicas odontológicas datadas de maio de 2016 a dezembro de 2017. Análises descritivas e de frequência foram feitas, na sequência, a partir desses dados coletados do banco de dados criado, a fim de classificar os hábitos bucais deletérios predominantes, assim como a intensidade e o período de uso de cada um. **Resultados:** 33% das crianças faziam uso de apenas um hábito de sucção deletério (chupeta ou dedo ou mamadeira); 31,4% de chupeta e mamadeira; 2,6% de sucção digital e de mamadeira; 1,3% dos três hábitos; 1,0% de dedo e chupeta e 22% não apresentavam nenhum hábito de sucção deletério; 8,7% das fichas clínicas não apresentavam informações sobre uso de hábitos deletérios. Quando os hábitos foram analisados separadamente, 54% das crianças não usavam chupeta, enquanto 39% delas, sim. Com relação à intensidade de uso, 41% faziam uso de forma parcial; 37% de forma intensa e 22% utilizavam-na somente durante o sono; 7% das fichas não apresentavam resposta para o uso de chupeta. Para mamadeira, 67% das crianças tinham o hábito, enquanto 25%, não. Em relação à frequência de uso, 12% utilizavam por um período somente, sem usar durante o sono; 5% por um período e também durante o sono; 62% por dois ou mais, sem usar durante o sono; 21% por dois ou mais períodos e durante o sono; 8% das fichas não tinham resposta para uso de mamadeira. Quanto à sucção digital, 83% não tinham o hábito e 8%, sim, de forma intensa; 9% das fichas não foram respondidas com relação a esse hábito. **Conclusões:** Os hábitos de sucção deletérios mais prevalentes entre as crianças atendidas na clínica materno infantil PUCPR são o uso de mamadeira, pela grande maioria delas, seguido pelo da chupeta, por uma fração menor. Somente uma minoria faz uso de sucção digital.

Palavras-chave: Base de dados. Chupeta. Mamadeira. Sucção de dedo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTUDO ANATÔMICO DO FORAME INFRA-ORBITAL EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO: VALIDAÇÃO DA IMAGEM 3D

SOUZA, Paulo Henrique Couto¹; NOGUCHI, Juliana Fontes²; HAMANDOSH, Aseel³; SANTOS, Luana Rodrigues dos³; SERRAGLIO, Ana Paula Scotti³; JÚNIOR, Sérgio Cardoso³; PESSALI, Mariana Trento³; COUTO, Soraya de Azambuja Berti³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A utilização da tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) permitiu um avanço dentro da área odontológica ao disponibilizar meios de análise em imagens bidimensionais (2D) e tridimensionais (3D), possibilitando o estudo mais detalhado da região bocumaxilofacial, como por exemplo, do forame infraorbital. **Objetivo:** Comparar a medida linear do centro do forame infraorbital em relação ao plano sagital mediano (medida D1), dos lados direito e esquerdo, entre imagens bidimensionais (2D) e imagens tridimensionais (3D), nos planos sagital e coronal. **Metodologia:** A análise foi realizada com o programa Ondemand3D (Cybermed, KOREA), nas imagens obtidas do tomógrafo i-CAT Imaging Sciences International (EUA), com FOV (Field Of View) “full” de 13cm e voxel de 0,3mm. Utilizou-se para mensuração, a ferramenta “linear distance” do referido programa, em imagens de CBCT de 200 pacientes. **Resultados:** O teste t de Student para amostras emparelhadas, mostrou que a medida D1, no sexo masculino, apresentou diferença estatisticamente significativa apenas no lado direito, entre imagens 2D e 3D ($p < 0,05$). Já para o sexo feminino, houve diferença estatisticamente significativa da medida D1, tanto no lado esquerdo quanto no direito, entre as imagens 2D e 3D ($p < 0,05$). **Conclusões:** Concluiu-se que a modalidade 3D não reproduziu os valores de medição das imagens 2D na sua totalidade, devendo ser avaliada com cautela quando utilizada como referência para procedimentos odontológicos clínicos e cirúrgicos.

Palavras-chave: Forame infraorbital. Tomografia computadorizada de feixe cônico. Anatomia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA

MICHELS, Arieli Carini¹; COSTA, André Abrão da²; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues³; LUIZ, Suelen Teixeira³; NORONHA, Lucia³; NAGASHIMA, Seigo³; MARTINS, Ana Paula Camargo³; AZEVEDO, Marina Luise Viola de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O Carcinoma de Células Escamosas de Boca é tipo de câncer mais comum na região de cabeça e pescoço e, pelo seu comportamento clínico, com altas taxas de recidiva, alta morbidade e mortalidade, além de recorrência e metástases, é um importante problema de saúde pública no Brasil e no mundo. Nesse sentido, algumas ferramentas podem auxiliar no estabelecimento de medidas para a prevenção ou tratamento dessa doença, como os estudos epidemiológicos. Isso porque esse tipo de estudo pode favorecer o entendimento da patogênese, bem como demonstrar correlações do perfil dos indivíduos com o desenvolvimento e comportamento das lesões. **Objetivo:** Portanto, o objetivo do presente estudo é descrever o perfil sociodemográfico de pacientes diagnosticados com Carcinoma de Células Escamosas de Boca. **Metodologia:** Presente estudo caracteriza-se como retrospectivo, observacional, transversal. E obteve aprovação do Comitê de Ética da Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUCPR (parecer número: 1.110.687). A partir dos registros eletrônicos do banco de dados do Laboratório de Patologia da PUCPR, foram selecionados os casos diagnosticados histopatologicamente como Carcinoma de Células Escamosas de Boca. Desses casos, foram coletadas as seguintes informações: a) População: Idade, sexo, cor da pele; b) fatores geofísicos e sócio-culturais: ocupação, naturalidade, estado civil e escolaridade c) fatores comportamentais: tabagismo e etilismo. Os dados foram tabulados em planilha do Excel e analisados estatisticamente, por meio do Software SPSS 23.0, onde foi realizada a estatística descritiva. **Resultados:** Um total de 50 casos de Carcinoma de Células Escamosas de Boca foram identificados no Banco de dados do Laboratório de Patologia da PUCPR. Com relação a população: observou-se que a idade variou de 32 a 91 anos, com média 59,11 anos. Os diagnósticos em homens corresponderam a 68% dos casos e os indivíduos leucodermas corresponderam a 56% dos casos. Com relação aos fatores geofísicos e socioculturais, foi possível observar que indivíduos aposentados (20%), seguidos de autônomos (8%), foram as principais ocupações informadas. Eram naturais da capital paranaense 10% dos indivíduos, 26% eram casados e o nível de escolaridade de maior prevalência foi ensino fundamental incompleto (18%). O estudo, apresenta dados similares aos da literatura o que promove reflexões necessárias relacionadas a prevenção primária e secundária do câncer de boca. **Conclusões:** Apesar das limitações, o estudo revelou importantes características clínico-demográficas que serão valiosos para os profissionais no planejamento de medidas preventivas e no diagnóstico da doença.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas de Boca. Epidemiologia. Prevenção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA MATERNO-INFANTIL DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ: CONDIÇÃO BUCAL

BETTEGA, Patricia Vida Cassi¹; MAGALHÃES, Luis Eduardo Mendes²; CARARA, Thiago Rocha³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A clínica odontopediátrica está centralizada na prevenção e manutenção da saúde bucal. Todos os dados relacionados à criança estão contidos na ficha clínica e são necessários para a boa condução do tratamento odontológico. A melhor forma de se coletar dados, a partir da ficha clínica impressa, é através da sua digitação, elaboração de prontuários em forma digital e criação de um banco de dados. Dentre as informações importantes da ficha clínica estão os critérios para a classificação de risco identificado ou não identificado para a doença cárie, baseados na história médica e na avaliação clínica das crianças atendidas, através de um esquema simplificado de avaliação individual e na determinação do intervalo de tempo mais adequado para o retorno de cada uma à clínica odontológica. A necessidade da criação de um banco de dados para a clínica materna infantil PUCPR tornou-se imperativo, a fim de classificar as crianças ali atendidas quanto ao risco determinado e indeterminado à cárie dental. **Objetivo:** Caracterizar o paciente da clínica materno infantil PUCPR, em relação ao risco à doença cárie, através da digitação das fichas clínicas e da criação de um banco de dados. **Metodologia:** O banco de dados foi criado através do programa Microsoft® Access® 2013, pela digitação em tabela Excel, de todas as informações contidas nas 150 fichas clínicas odontológicas datadas de maio de 2016 a dezembro de 2017. Análises descritivas e de frequência foram feitas, na sequência, a partir desses dados coletados, a fim de caracterizar os pacientes quanto ao risco à doença cárie como de risco determinado: quando a ingestão diária de alimentos cariogênicos é maior do que 4 vezes ao dia/ não há nenhuma escovação dentária diária ou ela é feita somente uma vez ao dia/ não há acesso ao flúor. E como risco indeterminado, quando a ingestão de alimentos cariogênicos é de até 4 vezes ao dia/ a criança escova os dentes 2 a 3 vezes diariamente/ tem acesso ao flúor. **Resultados:** com relação à frequência diária de ingestão de alimentos cariogênicos, 31% das crianças ingeriam mais de 4 vezes ao dia e 10% faziam ingestão desses alimentos por até 4 vezes, diariamente; 59% das fichas clínicas não apresentaram diário alimentar preenchido; para frequência diária de escovação dentária, do total de 150 crianças, 61% delas costumavam escovar os dentes 2 a 3 vezes ao dia, enquanto 32% não escovavam ou faziam somente uma escovação diária; 7% das fichas não apresentaram resposta para esse quesito; em relação à exposição ao flúor, 61% tinham acesso à água e dentifrício fluoretados, enquanto 32% não apresentavam esse acesso; 7% das fichas clínicas não tinham resposta com relação a acesso ao flúor. **Conclusões:** A alta ingestão diária de alimentos cariogênicos, apresentada pelas crianças atendidas na clínica materno infantil PUCPR, caracterizam-nas como de risco identificado para a doença cárie, uma vez que um único indicador, em qualquer área, classifica a criança como de risco identificado para o desenvolvimento da doença.

Palavras-chave: Base de dados. Cárie dentária. Escovação dentária. Creme dental.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências Humanas

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



DA LINGUAGEM AO SIGNIFICADO: ELEMENTOS FILOSÓFICOS DO POSITIVISMO JURÍDICO

PERUZZO JUNIOR, Leo¹; CAETANO, Julia Maria Marques²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No Direito Positivo, o Direito fica restrito apenas ao que está escrito, elevando o Direito à uma ciência, que tem um método para agir e um objeto de estudo específico (no caso do Direito, os fatos sociais). Para os que defendem esse tipo de Direito, a moral, assim como qualquer opinião, consideração ou valor pessoal, deve estar totalmente desvinculada do Direito, pois essa intervenção permitira julgamento pessoal por parte de quem aplica a lei. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi compreender as diferenças entre o Direito Positivo e o Direito Natural, e, como isso, a influência que essa discussão gera na justiça atual e no próprio conceito de justiça. **Metodologia:** Para compreender os conceitos e as discussões acerca do tema, foram realizadas pesquisas bibliográficas nos trabalhos de Wittgenstein e Hart, além de análise de literatura secundária. **Resultados:** O Direito Positivo acerta ao propor um método para a criação e aplicação do Direito, mas erra ao querer desvinculá-lo totalmente da moral, pois essa separação pode gerar decisões radicais para casos mais simples. É necessário levar em conta a situação e a própria humanidade do ser humano ao querer aplicar nele uma decisão metódica e científica. Já o Direito Natural acerta quando propõe a existência de direito universais que devem ser garantidos a todos, mas erra ao querer defini-los de forma estática, uma vez que claramente variam com a época e entre os próprios indivíduos, pois não há como garantir ou afirmar quem está certo. O Direito Natural também enfrenta outro problema que é a garantia de sua execução, uma vez que não é uma norma escrita. A atual situação, onde o Direito Positivo está subordinado ao Direito Natural, garante que nenhuma lei seja aprovada ou aplicada de modo que descumpra o Direito Natural. Essa postura garante que o Direito não seja aplicado, literalmente, como ele está escrito, fazendo com que as circunstâncias e antecedentes sejam levados em conta durante a aplicação da lei. **Conclusões:** Separar a Moral do Direito pode parecer absurdo a primeira vista, mas seria uma maneira de tornar o Direito mais justo e igual para todos, impedindo julgamentos pessoais por parte de quem aplica a lei. Mas, ao mesmo tempo, essa separação acaba por esquecer que o ser humano não é uma máquina, e sim uma forma de vida que é influenciada por diversos fatores, que devem ser levados em conta ao se julgar uma atitude. Como já foi observado e afirmado, ambas as correntes possuem pontos positivos e negativos; é importante aceitar esse fato e, se possível, aperfeiçoar as correntes, prova disso é que os próprios autores, tanto os positivista quanto os jusnaturalistas, estudados durante a pesquisa, assumem falhas e pontos a serem solucionados em suas teorias.

Palavras-chave: Positivismo Jurídico. Linguagem. Semiótica Jurídica. Filosofia do Direito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA INSTRUÇÃO POR PARES (PEER INSTRUCTION), NO ENSINO MÉDIO EM ESCOLA PÚBLICA NO BAIRRO SANTA QUITÉRIA EM CURITIBA

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues¹; CIRILO, Jeycianne Marques²; SILVA, Carla Gomes³; KITAHARA, Aldini Beuting Pereira³; MICHELS, Arieli Carini³; BAHTEN, Aline Cadena Von³; DALLAGNOL, Joceline Franco³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As aulas tradicionais do ensino médio são transmitidas pelo professor através de aulas expositivas, e o estudante apenas reproduz, apresentando menor aproveitamento pelos mesmos. Na busca de tornar o estudante mais ativo e interessado estão sendo utilizadas metodologias ativas. Dentre essas metodologias o Ensino sob Medida (EsM) consiste em os alunos realizarem um estudo direcionado disponibilizado previamente, associado a perguntas conceituais e uma pergunta voltada para suas maiores dificuldades, servindo de guia para a preparação da aula pelo professor. A IP permite aplicação de uma sucinta aula expositiva associado a questões conceituais que permite ao professor verificar a faixa de acertos dos estudantes. De acordo com as faixas de acertos (<30%, entre 30% - 70% ou >70%) o professor decide como conduzirá (explicar o conceito de uma outra forma, procederá a discussão em pares e uma nova votação, ou se não precisará mais enfatizar o conceito respectivamente). **Objetivo:** Comparar a porcentagem de questões acertadas na primeira e segunda votação após aplicação da metodologia EsM e IP. **Metodologia:** Sob a aprovação número 2.275.192 do comitê de ética, verificou através do site da secretaria de educação que 149 escolas públicas que possuíam ensino médio 5 relataram possuir laboratório de informática com um computador por aluno e 97 escolas particulares com ensino médio 32 com laboratório de informática e um computador por aluno. Após o sorteio uma escola pública e uma particular participaram do curso de metodologias ativas EsM e IP. A escola pública aceitou participar do estudo, representada pela professora da disciplina de Técnicas em secretariado do terceiro ano da escola pública e seus 16 estudantes que aceitaram participar da pesquisa. A professora aplicou previamente o EsM, e no laboratório de informática, o IP por meio de uma breve aula expositiva com 7 questões conceituais por meio de uma plataforma virtual. Destas questões 4 apresentaram um de acerto entre 30% - 70%. Procedeu-se a discussão em pares e a segunda votação. **Resultados:** 60% dos estudantes acertaram as questões na primeira votação e após a discussão em pares estes acertos passaram para 81,66%, apresentando um aumento de 21,66%. **Conclusões:** A discussão em pares permitiu um maior acerto pelos estudantes revelando a eficácia do aprendizado em pares.

Palavras-chave: Metodologia ativa. Instrução por pares. Ensino sob medida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

APRENDIZAGEM E CONHECIMENTO NA FORMAÇÃO CONTINUADA - I

PORTILHO, Evelise Maria Labatut¹; IVNUK, Luana de Paula²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este projeto faz parte do grupo de pesquisa Aprendizagem e Conhecimento na Formação Continuada, vinculada ao Programa Stricto Sensu em Educação da PUCPR. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo identificar o motivo da escolha da profissão pedagogo, sua percepção enquanto profissional e como os atuais profissionais desenvolvem e melhoram sua profissionalização. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi de abordagem qualitativa, na visão fenomenológica hermenêutica que é usada como alternativa interpretativa para a produção de conhecimento. A escolha dos profissionais selecionados para a pesquisa se deu levando em conta o nível de ensino em que atuam, o tipo de escola em que trabalham e a disponibilidade por parte das profissionais para a aplicação do instrumento de pesquisa. Para a coleta de dados foi utilizado o instrumento uma entrevista semiestruturada desenvolvida pelos próprios pesquisadores, contendo 7 perguntas abertas. Foram entrevistadas cinco pedagogas, todas do sexo feminino, com idade entre 42 e 62 anos de idade, de 3 à 41 anos atuando na instituição atual, três atuando no Ensino Médio, duas no Ensino Fundamental e uma na Educação Infantil. Apenas uma delas trabalha em escola particular e todas possuem graduação em pedagogia. **Resultados:** Por meio deste instrumento foi identificado que existiram vários motivos para a opção pela profissão, como gostar de trabalhar com pessoas, especificamente com crianças e adolescentes, inspirando-se em alguém ou algo, e até mesmo por influência familiar. A maioria das pesquisadas julga como sua função principal a organização de reuniões pedagógicas, mas também relatam que acompanham o planejamento dos professores e dão assistência aos estudantes e suas famílias. Pode-se dizer que as pedagogas melhoram sua profissionalização nas formações continuadas que são oferecidas pela prefeitura e pelo estado, e muitas delas relatam também que buscam aprimoramento profissional em leituras de livros. Além disso, duas delas dizem aperfeiçoar sua profissão em cursos online e em universidades, realizando novas especializações e mestrado. Além desses meios, aparecem também, mesmo que em minoria, as produções de artigos, cursos, palestras, congressos, seminários, grupos de estudo, internet e com seus pares (diretores, outros pedagogos e professores). **Conclusões:** Nesse sentido, observa-se que a maioria das profissionais desenvolvem diversas funções, dentro das instituições escolar e algumas possuem relações mais próximas dos alunos e buscam manter isso. Nota-se que as profissionais descrevem diversos motivos para sua opção pela pedagogia, além de procurar inúmeros meios de desenvolver e melhorar sua profissionalização. Entende-se que as pedagogas têm grande interesse em melhorar-se como profissionais e é preciso que o profissional pedagogo se perceba pesquisador de sua própria prática, podendo assim contribuir para a formação de indivíduos autônomos.

Palavras-chave: Pedagogo. Profissional. Profissionalização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

HISTÓRIAS DE VIDA: SER PROFESSOR

VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski¹; HANDOCHA, Luana Ramos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os professores são profissionais diretamente ligados às responsabilidades em sala de aula, vivenciando a realidade da aprendizagem dos alunos. Esses profissionais, além das influências sofridas no meio profissional, trazem consigo uma história de vida, repleta de experiências e tomadas de decisões que os levaram a sucessos e insucessos e que construíram diariamente a identidade e formação de cada professor. Essa formação é um processo complexo, que envolve a vida fora da escola, podendo passar por períodos de avanços, crises, recuos, mudanças e relativas estabilidades. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como objetivo analisar os processos de formação de professores, na perspectiva das (auto) biografias, em que se propõe investigar as motivações que os levaram a optar pela profissão, conhecendo suas histórias de vida e as experiências educacionais que consideram mais relevantes. **Metodologia:** A pesquisa é de caráter bibliográfico e de campo. Para a coleta de dados foi empregada a metodologia da história oral proposta por Verena Alberti (2004), tendo como base os estudos de António Nóvoa (1992), pioneiros na história de vida de professores, e o conceito de habitus de Pierre Bourdieu (1989). **Resultados:** O trabalho contou com a participação de 5 docentes, sendo eles do Colégio TecPuc. Baseando-se na análise dos resultados obtidos, percebeu-se que a teoria de Bourdieu (1989) tem grau de assertividade elevado, sendo possível identificar o processo de construção das identidades sociais. **Conclusões:** Percebeu-se que o conceito do habitus está ligado à formação de professores, sendo possível concluir que não foi apenas uma escolha, e sim a conjugação de diversos fatores de caráter econômico, político e social que os levaram a optar pelo magistério.

Palavras-chave: Habitus. Formação de professores. História oral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

EMPATIA E ÉTICA COMO PRESSUPOSTO PARA UMA PASTORAL DE FRONTEIRA

PENA, Danilo Vitor¹; SANTOS, Flávia Catherine Sampaio dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O ser humano age no mundo de acordo com seus valores e sua moral e um dos desafios da escola é contribuir para a formação ética e moral das pessoas. Partindo dessa realidade esta pesquisa buscou mostrar de que forma a escola pode contribuir neste universo da formação humana e cidadã dos indivíduos, a partir das suas vivências. Para tanto, traçou-se como itinerário conceituar a ética e a moral para entender sua relação com o conceito de “empatia”, valorizando a experiência do outro, sobre o agir de alunos e professores no dia a dia escolar e para além dos muros da escola, visando um mundo melhor e com relações mais empáticas e harmônicas. **Objetivo:** Analisar os conceitos de empatia e ética como fundamento teológico-filosófico para o reconhecimento do outro e da experiência alheia, nas relações interpessoais da escola. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi basicamente a de revisão bibliográfica, realizada a partir das obras citadas, combinando os dados dessa literatura fichada, com as experiências debatidas nos encontros. **Resultados:** Os resultados colhidos permitiram uma resignificação da importância da empatia, como elemento de aproximação das experiências divergentes, favorecendo uma convivência mais harmônica, em uma realidade marcada por situações de exclusão tão complexas, como por exemplo o problema do bullying dentro da sala de aula. **Conclusões:** Estes resultados chamam à responsabilidade todos os envolvidos no dia a dia das escolas para que se envolvam com mais empenho na reflexão filosófica e teológica do cuidado de si e do outro, impedindo que se multipliquem posições contrárias ao bem viver, à ética e às relações de empatia.

Palavras-chave: Ética. Moral. Empatia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências Exatas e da Terra

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A ERGONOMIA NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO ORIENTADO PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA

BITENCOURT, Rosimeire Sedrez¹; RODRIGUES, Beatriz Yamada²; MÃO, In Move E Associação Dar A³; COORIENTADORA, Dr^a Eng. Maria Lúcia Miyake Okumura – Professora³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Muito tem-se discutido sobre acessibilidade e medidas inclusivas para as pessoas com deficiência na sociedade, porém pouco se divulga os produtos de Tecnologia Assistiva (TA) elaborados ergonomicamente, utilizados para auxiliar o deficiente a superar os desafios que estão no seu cotidiano. Essa visibilidade dos produtos pode atrair investidores para o projeto e incentivar a pesquisa na elaboração de produtos com qualidade que sejam sustentáveis e de baixo custo, atingindo o acesso de grande parte da população. **Objetivo:** Os objetivos principais desta pesquisa são: estudar as especificidades e necessidades dos usuários de tecnologia assistiva, a fim de projetar um objeto de qualidade, baixo custo, sustentável, que possibilite maior autonomia, fácil adaptação, conforto, qualidade de vida e inserção na sociedade; investigar os temas relacionados a pessoa com deficiência (PcD); explorar os produtos de tecnologia assistiva orientados para PcD e investigar o modo de uso do equipamento esportivo adaptado pelo usuário focado na ergonomia do produto. **Metodologia:** A metodologia de pesquisa é exploratória com abordagem qualitativa e observacional, visitando eventos públicos relacionados a pessoa com deficiência, tecnologia assistiva, ergonomia de produto, entre outros. **Resultados:** Foi possível estruturar e categorizar os dados coletados, apresentar as funções e contribuições do equipamento esportivo adaptado, e aplicar e analisar os aspectos de ergonomia no produto por meio de tabelas. Nos eventos foi possível observar como a diferença de classes interfere na obtenção dos produtos de tecnologia Assistiva, que no Brasil, alguns ainda são muito caros e não muito acessíveis. **Conclusões:** De acordo com os estudos desenvolvidos durante o projeto foi possível perceber que o ramo de produtos de tecnologia assistiva, nesse caso representado pelo equipamento esportivo adaptado, só tem a crescer. Tal área merece atenção e dedicação dos profissionais, levando em conta que esses produtos já são necessários atualmente, e que poderão fazer parte a longo prazo do futuro da população, por velhice ou por algum problema que gere alguma deficiência, seja ela física ou mental. Sempre enfatizando e priorizando os aspectos ergonômicos, garantindo a qualidade, e consequentemente evitando acidentes. O lazer inclusivo para pessoas com deficiência, como o equipamento esportivo adaptado, também tende a crescer, e merece incentivo, sendo que tal prática é um direito de todos, e traz satisfação pessoal ao deficiente.

Palavras-chave: Inclusão. Acessibilidade. Ergonomia. Pessoa com deficiência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências Sociais Aplicadas

Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



PAISAGEM PLANEJADA: EFETIVIDADE DE PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS NA MELHORIA DA QUALIDADE URBANA - I

HARDT, Leticia Peret Antunes¹; MEDEIROS, João Phellipe Mascarenhas²; HARDT, Carlos³; CASTRO, Lariza Aparecida de³; PECEGUINI, Luigi Galvan³; ABADE, Victor Augusto Bosquilã³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho é baseado na interpretação da morfologia da paisagem de áreas de incidência atos violentos em metrópoles brasileiras, em especial devido aos seus elevados índices de violência no contexto contemporâneo. Essa problemática é intensificada sob o viés de grupos sociais vulneráveis, notadamente os relacionados a crianças, adolescentes e idosos e seus percursos nas cidades. **Objetivo:** Como objetivos específicos da pesquisa, busca-se realizar o embasamento teórico-conceitual relativo ao tema, espacializar trajetos da população alvo e analisar as áreas de maiores índices de criminalidade em Curitiba, PR, inclusive com registros fotográficos de espaços com maior incidência criminal, visando traçar paralelos entre atos violentos e aspectos morfológico-paisagísticos. **Metodologia:** Os procedimentos metodológicos consistiram, basicamente, na caracterização social do estudo de caso, na definição de trajetos daqueles indivíduos, na espacialização de ocorrências criminais no município para delimitação de regiões com sua concentração, em visitas aos locais selecionados para averiguação das características paisagísticas relacionadas com a criminalidade e com as vertentes legislativa e executiva, e, por fim, na discussão dos resultados obtidos. **Resultados:** O bairro Centro foi selecionado devido à presença marcante de equipamentos de atendimento aos grupos considerados e à recente maior quantidade de registros de crimes. Cabe ressaltar os obstáculos na obtenção destes dados oficiais, encontrando-se, entretanto, meios alternativos, como plataforma eletrônica tipo crowdsourcing (fonte de informações coletivas), na qual usuários registram e espacializam ocorrências, as quais podem ser associadas a relatórios divulgados pelo poder público. As visitas realizadas permitiram o traçado de paralelos entre usos – e especialmente sua falta – nos espaços públicos e nas edificações próximas aos locais como fatores na propensão de áreas inseguras, constituindo, assim, fatores morfológicos agravantes nesse contexto. **Conclusões:** Por fim, ressalta-se que o estudo constitui uma aproximação à temática, de cunho inovador e exploratório, entendendo-se a necessidade de direcionamentos e adaptações metodológicas em futuros trabalhos, inclusive frente às dificuldades encontradas, induzindo a busca de alternativas na obtenção de informações convenientes às análises de paisagens seguras.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Ocorrências criminais. Características morfológicas. Planejamento e gestão. Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PAISAGEM PLANEJADA: EFETIVIDADE DE PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS NA MELHORIA DA QUALIDADE URBANA - II

HARDT, Leticia Peret Antunes¹; CARNEIRO, Laura Weissshermer Scheffer²; HARDT, Carlos³; SILVA, Julio Cesar Barros da³; MORANDIN, Vitor Pereira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa relações entre o uso de tecnologias e processos inovadores com o intuito da promoção de maior grau de segurança em cidades. **Objetivo:** O estudo foi executado a partir do embasamento de textos científicos e tem como principal objetivo avaliar tanto a efetividade do processo de planejamento na geração de melhor qualidade da paisagem quanto locais vulneráveis, visando à implementação de sistemas tecnológicos e processos inovadores para a prevenção da violência urbana. **Metodologia:** Elaborada em conjunto com outros pesquisadores, a investigação consistiu em duas partes principais. A primeira compreendeu o levantamento bibliográfico e bibliométrico de conteúdo acadêmico, com associação de materiais com maior aderência ao tópico proposto. A segunda correspondeu à análise de resultados, visando encontrar soluções de tecnologia e inovação para enfrentamento do crime e do medo em áreas urbanizadas. **Resultados:** A busca de artigos a partir de palavras-chave relevantes à temática conduziu à seleção específica dos artigos lidos integralmente. A interpretação desses textos promoveu a classificação da tecnologia ou processo inovador apresentado para, posteriormente, serem discutidos os métodos mais comuns e efetivos para o estabelecimento da segurança. São muito citados nos artigos, os circuitos fechados de televisão (CFTVs), as tecnologias de informação e comunicação (TICs), os sistemas geográficos de informação (SIGs) e o crime prevention through environmental design (CPTED – prevenção do crime pelo desenho ambiental), uma vez que são relevantes para o assunto estudado na pesquisa. **Conclusões:** Conclui-se, porém, que há necessidade de expansão das opções tecnológicas e inovadoras, além da sua integração, para efetivo enfrentamento da violência urbana e formação de paisagens seguras.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Criminalidade e segurança. Tecnologia e inovação. Planejamento e gestão de cidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências Agrárias

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE FRUTOS DE MORANGOS COMERCIALIZADOS EM CURITIBA, PR

SALLES, Roseli Frota de Moraes¹; VIEIRA, Gabriela Upeneck²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Devido à alta expressão econômica da cultura nos níveis nacionais e mundiais, o morangueiro vem se destacando ano a ano, seja por sua procura por consumidores dos “frutos” e ainda por produtores interessados em plantar cultivares com significativo retorno econômico. **Objetivo:** Visando contribuir parcialmente com esta realidade, este trabalho apresentou como objetivo avaliar frutos de morango (*Fragaria x ananassa* Duch) da cultivar San Andreas, coletados em diferentes propriedades na região metropolitana de Curitiba, e compará-los quanto aos aspectos de qualidade de fruto e produtividade. **Metodologia:** A escolha da cultivar acaba sendo fator imprescindível para que o produtor possa obter bons resultados de colheita e qualidade de frutos (DUARTE FILHO et al, 2007) que, associados com fatores climáticos da região de cultivo do morango, resultam no sucesso, ou não, da produção (MICHELLOTO, 2013). Para caracterizar os tratamentos foram utilizadas as diferentes propriedades de cultivo de morango, onde em cada uma delas o manejo adotado possa influenciar aspectos de qualidade analisados no ensaio, uma vez que se tratava de frutos de mesma cultivar de morango, e mesma época de produção. **Resultados:** Foram realizadas coletas de frutos e analisados os parâmetros de teor de sólidos solúveis dos frutos (medido em graus Brix), pH de frutos e produção por planta (kg/planta) por propriedade. **Conclusões:** Pelos resultados obtidos verificou-se que existem diferenças entre os aspectos analisados por propriedade avaliada, o que direciona a necessidade de mais estudos envolvendo aspectos de manejo da cultura, pois estes impactam diretamente na qualidade e produtividade de frutos de morango.

Palavras-chave: Morango. Produtividade. Qualidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

TREINAMENTO EM EXCEL E ESTATÍSTICA BÁSICA

BORGES, Tamara Duarte¹; PINHEIRO, Mariane Kaniak²; MONTEIRO, Ana Larissa Barbosa³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A cunicultura como prática de exploração animal intensiva vem evoluindo em uma busca constante por tecnologias que prezem o bem-estar animal. Durante a gestação, as coelhas estão mais susceptíveis ao estresse causado por práticas de manuseio, que podem influenciar de forma direta o comportamento maternal e a saúde dos filhotes. Em contrapartida, estímulos positivos aplicados nesta fase podem melhorar a relação mãe-filhote e influenciar a relação ser humano-animal. **Objetivo:** Investigar se o estresse ou a estimulação tátil induzida em coelhas durante a fase de gestação influencia a habilidade materna e a relação ser humano-animal. **Metodologia:** Fêmeas prenhas (n=36) foram separadas em 3 grupos de tratamento, sendo eles: controle, estresse e estimulação tátil, durante o período gestacional. Para o grupo Estimulação tátil foi realizada escovação diária no dorso do animal; para o grupo Estresse os animais eram diariamente colocados em uma caixa plástica escura, e em ambos o tratamento era aplicado pelo período total de 3 minutos. O grupo Controle não sofreu nenhum tipo de estimulação humana. No pré-parto (5 dias), as fêmeas de todos os tratamentos passaram por uma avaliação do escore de ninho. Após o parto, elas foram submetidas a testes de relação ser humano-animal, a saber: teste de distância de fuga, reação ao novo objeto e testes em arena aberta (testes de isolamento social, aproximação voluntária, aproximação forçada). **Resultados:** Os resultados do estudo apontaram que coelhas estimuladas positivamente (grupo Estimulação tátil) alteraram seu comportamento materno obtendo uma maior homogeneidade na deposição de feno ao longo do tempo e antecipação na deposição de pelo no ninho em comparação às coelhas do grupo Estresse e Controle, confirmando a hipótese de que a estimulação tátil é um fator importante para a habilidade materna. Quanto a relação ser humano-animal, não foi possível observar diferenças no comportamento das coelhas perante os humanos durante os testes avaliados. **Conclusões:** Coelhas sob estimulação tátil durante o período gestacional antecipam a deposição de pelo no ninho e distribuem a deposição de feno de forma mais homogênea durante o pré-parto; e independente do tratamento aplicado (estimulação tátil ou estresse), coelhas não demonstraram diferença em testes de relação ser humano-animal.

Palavras-chave: Bem-estar animal. Comportamento materno. Relação ser humano-animal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

APLICAÇÃO DE PROTOCOLO DE BEM-ESTAR ANIMAL EM ABRIGOS PARA CÃES

PIMPÃO, Claudia Turra¹; TRACZ, Lorena²; GALEB, Luciana Gurgel do Amaral³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Políticas de não matança levaram à construção de abrigos para cães em muitos países. Lacunas no sistema de gestão, o desequilíbrio nos números de cães que entram nos abrigos e as baixas taxas de adoção, resultam em muitos animais que podem passar a maior parte ou toda a vida em condições confinadas. Este protocolo foi construído a partir de quatro princípios básicos: boa alimentação, bom abrigo, boa saúde e comportamento apropriado. A área de aplicação do protocolo é ampla. **Objetivo:** Ajudar a identificar áreas críticas que precisam de intervenção, como uma ferramenta científica para classificar os abrigos de acordo com o nível de bem-estar que eles estão fornecendo aos cães. **Metodologia:** Medidas e procedimentos para avaliar o bem-estar do cão foram identificados e selecionados após um estudo científico baseado na literatura científica disponível sobre biologia de cães, saúde, bem-estar e comportamento. As medidas selecionadas para avaliar os critérios de bem-estar, foram procedimentos de gestão, onde obtivemos resultados da administração do abrigo, como o gasto com tratamento clínico que foi de dois mil e quinhentos reais, o ambiente de habitação dos animais foi avaliado e o mesmo apresenta uma quantidade de bebedouros grande, funcional, segura, e com água limpa para todos os animais e por fim, resultados diretos de bem-estar, onde a parte comportamental e emocional foi avaliada, e constatamos que os animais são brincalhões, apresentam um nível alto de latidos e são ansiosos. **Resultados:** Os abrigos apresentaram os seguintes **Resultados:** os animais são sociáveis, mas o isolamento é prejudicial para o bem-estar dos mesmos, fazendo-os ficarem inseguros, ansiosos e em estado de alerta, os animais tem espaço suficiente para se exercitar, mas não ficam soltos na maior parte do dia. A taxa de mortalidade é de oito a dez animais por ano. **Conclusões:** Os animais recebem alimentação adequada e apresentam saúde boa, com apenas um animal claudicando. O abrigo esta em uma boa condição para receber os animais, mas ainda precisa apresentar melhorias em algumas áreas, principalmente na área emocional dos animais, que são muito carentes e inseguros.

Palavras-chave: Sistema de gestão. Abrigo. Bem-estar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CAVALOS PURO SANGUE INGLÊS COM ACHADOS RADIOGRÁFICOS COMPATÍVEIS COM SÍNDROME OSTEOCONDRAJUVENIL APRESENTAM CAPACIDADE REDUZIDA PARA A CORRIDA?

MICHELOTTI JR, Pedro Vicente¹; MEIER, Douglas José²; MAIA, Maiara Paifer Martins³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As corridas de cavalos têm importância tanto para o lazer quanto para a economia. Para que sejam competitivas e interessantes, o desempenho dos animais deve ser satisfatório. Vários fatores podem determinar o resultado de uma corrida, incluindo doenças articulares, porém não se sabe da influência de achados radiográficos compatíveis com Síndrome Osteocondral Juvenil (SOCJ) sobre o rendimento de cavalos Puro Sangue Inglês (PSI) em corrida. **Objetivo:** Avaliar o desempenho desportivo de equinos PSI de corrida, nascidos no estado do Paraná, avaliados radiograficamente para a ocorrência de sinais de SOCJ. **Metodologia:** Para avaliar a ocorrência de SOCJ foram analisadas radiografias de 76 animais, no qual atribuiu-se o IG (Índice de gravidade) das lesões encontradas, com variação 0, 1, 2, 4 e 8, sendo 0 ausência de alterações e 8 a presença de alterações consideradas graves. A partir da soma dos IG atribuiu-se um status osteoarticular (SOA) para cada animal, classificado como bom (IG 0-1), intermediário (soma dos IG < 5) e ruim (soma dos IG > 5). Para avaliação do desempenho desportivo foram analisados dados desses mesmos cavalos através da plataforma do studbook do cavalo PSI brasileiro (<http://studbook.agence.com.br/consultar-animal>), e foram coletadas informações referentes ao número de corridas, vitórias e colocações. Para a análise estatística dos dados foi realizado o teste de normalidade de D'agostino e Pearson, em seguida o teste t de Student, e teste de correlação de Pearson, considerando o nível de significância de 95%, utilizando o software estatístico GraphPad Prism 7.0. Foi realizada a análise de correlação dos achados de SOCJ com número de corridas, de vitórias e colocações, correlação do SOA com número de corridas, de vitórias e de colocações, número de corridas machos x fêmeas, número de vitórias machos x fêmeas, número de colocações machos x fêmeas. **Resultados:** Dos 76 animais investigados, 60 (78,94%) correram, (sendo que 16 não apresentaram campanha), 30 machos (50%) e 30 fêmeas (50%), totalizando 1013 corridas. O total de vitórias obtidas foi 135, sendo que 78 (58%) para os machos e 57 (42%) para as fêmeas. O total de colocações foi 499, sendo 268 (49%) para os machos e 231 (51%) para as fêmeas. Dos 60 animais, 15 tiveram SOA bom, 31 intermediário e 14 ruim. O teste para diferença no número de corridas entre machos e fêmeas foi considerado não significativo ($p=0,4164$), assim como o teste para o número de vitórias ($p=0,3254$) e o número de colocações ($p=0,5926$) entre os gêneros. Os testes de correlação entre o número de corridas e o IG não evidenciaram diferença estatística ($p=0,9317$), assim como o número de vitórias ($p=0,8004$), e o número de colocações ($p=0,4819$) em relação ao IG. O número de corridas ($p=0,4885$), vitórias ($p=0,7214$) e colocações ($p=0,3925$), em relação ao SOA, também não evidenciou diferença estatística significativa. **Conclusões:** Conclui-se então através dos resultados obtidos que cavalos com achados radiográficos compatíveis com síndrome osteocondral juvenil não apresentaram desempenho reduzido para a corrida, porém, são necessários maiores estudos com maior número de animais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências da Saúde

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



CONTRIBUIÇÃO DE FONTES ALIMENTARES VEGETAIS À NUTRIÇÃO DE CARPA CAPIM (CTENOPHARYNGODON IDELLA)

MADEIRA, Humberto Maciel Franca¹; SOARES, Maria Eduarda de Oliveira²; MOTA, Hyon Tchor Galvão³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A carpa capim (*Ctenopharyngodon idella*) é um peixe de água doce, cultivada em sistemas de policultivo no Brasil, e atua como controlador biológico, se alimentando principalmente de macrófitas aquáticas. O trato digestivo confere um ambiente de cultura favorável aos microrganismos, onde algumas espécies colonizam e se multiplicam, se tornando uma fonte conveniente e interminável para isolamento de bactérias probióticas.

Objetivo: O presente estudo teve por objetivo isolar, sob condições anaeróbias e aeróbias, bactérias com potencial probiótico a partir do conteúdo intestinal de carpas capim alimentadas com diferentes capins. **Metodologia:** O conteúdo intestinal dos peixes foi coletado, diluído e cultivado em ágar nutriente (AN) sob condições anaeróbias e aeróbias, a 25 oC por 48 horas. Noventa e cinco (95) colônias foram isoladas e submetidas ao teste de hidrólise em meio AN+CMC (carbóximetilcelulose), utilizando o vermelho congo como corante indicador. As cepas com atividade celulolítica foram avaliadas quanto às suas propriedades probióticas e bioquímicas. **Resultados:** Um total de 95 colônias foram isoladas, sob condições aeróbias, apresentando atividade. Destas, dez cepas apresentaram atividade celulolítica e, entre elas, três apresentaram características importantes como resistência a baixo pH e a sais biliares, além de sensibilidade às principais classes de antibióticos utilizados em saúde humana, revelando seu potencial de uso como probióticos na alimentação de peixes. **Conclusões:** Bactérias isoladas do intestino de carpa capim apresentam potencial de utilização como probióticos na aquicultura. Dietas mais ricas em fibra e suplementadas com esses probióticos podem, potencialmente, ser utilizadas, reduzindo o custo da dieta pela substituição de ração comercial por fontes vegetais como capins.

Palavras-chave: Alimentação de peixes. Bactérias celulolíticas. Aquicultura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DE SIMULADOR PARA A PRÁTICA DE SUTURA EM ESTUDANTES DE MEDICINA - I

FIDALSKI, Solena Ziemer Kusma¹; ALMEIDA, Luísa Carneiro²; MARQUES, Gustavo Lenci³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A sutura é um ato médico que consiste em um conjunto de manobras que tem por finalidade unir os bordos de uma ferida, com o objetivo de reconstruir o tecido lesado. Muitas vezes aprende-se esse procedimento na prática, diretamente nos pacientes de hospitais-escola, o que os sujeita a condições desfavoráveis e possivelmente danosas. Nesse cenário, o desenvolvimento de um simulador de sutura potencializa o ensino de estudantes de Medicina, bem como o bem-estar do paciente. Esta é uma opção ética e de grande valor social que permite aos alunos um treinamento repetido e seguro, visando atingir melhor técnica. **Objetivo:** Desenvolver e validar um simulador de prática de sutura para aprimorar o ensino de alunos de Medicina da PUCPR. **Metodologia:** O presente trabalho ocorreu em duas etapas: 1) desenvolvimento de um simulador para a prática de suturas; 2) validação do simulador com alunos. O desenvolvimento da pele sintética é pauta do trabalho de outro aluno. A segunda etapa envolveu a avaliação e validação do simulador de suturas. Essa aconteceu por meio da utilização do equipamento por alunos e aplicação de 2 questionários objetivos. A amostra foi composta por 100 alunos voluntários de períodos variados da escola de Medicina da PUCPR. **Resultados:** Sabe-se que na vida acadêmica os alunos têm oportunidade de frequentar plantões médicos em pronto atendimento, as atividades nesses ambientes muitas vezes são o primeiro contato do acadêmico com práticas de sutura em pele de pessoas. A possibilidade de treinamento em peles artificiais é bastante interessante pelo motivo de treinar esses futuros plantonistas a realizar uma sutura com maior precisão. A pele simulada foi desenvolvida e testada. No questionário que analisou a experiência dos alunos voluntários com a pele sintética, 98 alunos acreditam que a experiência é válida no processo de aprendizado e 72 alunos realizariam novamente esse treinamento. Identificou-se que estudantes com interesse em técnicas cirúrgicas tem maior interesse no treinamento de sutura em peles artificiais, e 99 alunos acreditam que o simulador preserva o bem-estar do paciente. Um total de 87% dos entrevistados indicaria a atividade a outros alunos. Além disso, 64 participantes consideraram o uso do simulador desenvolvido superior ao uso de partes animais. **Conclusões:** Durante a fase de validação do simulador de sutura, os alunos voluntários que testaram a pele sintética demonstraram muito interesse e relataram gostar muito da experiência, considerando-a superior aos métodos tradicionais de ensino. Da mesma forma, objetivamente, o simulador demonstrou ser um ótimo método para o treinamento das suturas, ao passo que permite a correta realização de pontos, sendo muito similar à própria pele humana.

Palavras-chave: Simulador. Sutura. Pele sintética. Estudantes de medicina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E QUÍMICA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DO SUL DO BRASIL

OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida e¹; OLIVEIRA, Luiz André Kletemberg de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação pode ser definida como uma prática na qual o indivíduo toma a iniciativa de utilizar medicamentos sem a prescrição por um profissional habilitado. A associação entre o grau de informação do usuário e o consumo de medicamentos sem prescrição mostrou relação direta com o acúmulo de conhecimentos adquiridos na educação formal ou informal. **Objetivo:** Levantar dados a respeito da prática de automedicação entre os estudantes de graduação em Biotecnologia e Química, de uma Universidade do sul do país. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa transversal-descritiva quantitativa, tendo sido submetida e aprovada pelo CEP CEP-PUCPR, (CAAE 611.90716.0.0000.0020). As questões de pesquisa, foram levantadas através de um instrumento, e estavam relacionadas a: número de estudantes que se automedicam, se tinham ou não plano de saúde, quem foi o influenciador, se tiveram reações adversas quando utilizaram esta prática, dentre outras informações levantadas. **Resultados:** Foram entrevistados 150 estudantes dos cursos de Biotecnologia (n=64) e Química (n=86). Destes a maioria (90,7%) se automedicam, mesmo tendo algum plano de saúde privado (63,4%). Dentre os estudantes, dos dois cursos estudados, que se automedicaram a maior influência foi exercida por familiares ou amigos (71,3%), e 80% deles afirmaram não perceber nenhuma reação adversa com essa prática. Pode-se observar que número de estudantes que se arriscam na prática da automedicação foi surpreendente, em ambos os cursos de graduação (química e biotecnologia), o número de estudantes que se automedicam sozinhos é muito grande, nota-se que o principal problema que leva esses jovens a apelarem para a automedicação é a dor de cabeça, e o remédio mais utilizado é o paracetamol, esse que por sua vez pode trazer inúmeros problemas para nossa saúde, dependendo do número de comprimidos ingeridos levar até ao óbito. **Conclusões:** Seria importante inovar a automedicação, fazendo campanhas publicitárias esclarecedoras que atingissem a grande massa da população, especificando o que pode ocorrer de efeitos adversos graves quando essa prática é realizada indevidamente.

Palavras-chave: Automedicação. Medicamentos. Estudantes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM TEOLOGIA E PEDAGOGIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL

BORDIN, Cynthia Franca Wolanski¹; SANTOS, Thayla Graziela dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação é caracterizada como o uso de medicamentos sem prescrição formal. Esta prática tem se tornado muito comum, em função de diversos fatores, como a dificuldade de acesso ao atendimento médico, e a facilidade que se tem para comprar medicamentos sem prescrição por profissional habilitado. Esse recurso pode trazer alguns fatores adversos a saúde da população, pois como ela pode aliviar alguns sintomas, pode também mascarar algum sintoma que esteja apontando para algo mais grave no indivíduo.

Objetivo: O presente estudo teve como objetivo conhecer o perfil de automedicação entre os acadêmicos dos cursos de graduação em pedagogia e teologia de uma universidade do sul do Brasil. **Metodologia:** Este estudo faz parte de um projeto, intitulado “Perfil da automedicação entre estudantes de uma Universidade privada do sul do Brasil”, iniciado em 2016, com protocolo de aprovação no CEP CAAE 611.90716.0.0000.0020. Possui caráter transversal-descriptivo e cunho quantitativo. Para tanto foram aplicados no total 115 questionários, sendo 80 para estudantes do curso de graduação em Pedagogia e 35 para estudantes do curso de teologia, selecionados aleatoriamente. Os dados obtidos foram tabulados e analisados estatisticamente, com auxílio do software SPSS®. **Resultados:** Na amostra avaliada dos estudantes de graduação em Pedagogia, houve uma predominância do sexo feminino (96,3%), sendo que 46,3% possuem plano de saúde. O maior percentual dos estudantes possui idade entre 17 e 22 anos. Entre os os estudantes do curso de pedagogia 86,3% afirmaram praticar a automedicação, e o principal motivo apontado foi a dor de cabeça. 33,8% afirmaram buscar informações antes de se automedicarem, através da bula (57,5%). A principal influência para esta prática foi pela família e amigos e 66,3% nunca apresentaram uma reação adversa aos medicamentos automedicados. Entre os estudantes do curso de teologia que aceitaram participar do estudo, 80% tem 29 anos ou mais, 54,3% do sexo feminino, 68,6% solteiros, e 80,5% afirmou possuir plano de saúde. Entre os participantes, 40% afirmou que frequentemente ou sempre busca por informações sobre os medicamentos antes da utilização, ou seja 60% dos entrevistados não se informam antes de utilizar medicamentos. Outra informação importante é sobre o cumprimento das informações recebidas, 67,2% dos estudantes do curso de teologia, afirmaram cumprir as informações recebidas. **Conclusões:** Independente das circunstâncias, a automedicação é uma prática presente entre os estudantes entrevistados. Mesmo que seja considerada como parte do autocuidado, é fundamental que sejam adotadas ações de orientação aos usuários de medicamentos, para minimizar os riscos inerentes a esta prática.

Palavras-chave: Automedicação. Universidade. Medicamentos. Estudantes. Pedagogia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL

SALES, Fernanda Cristina Ostrovski¹; PASSOS, Nicole Bruna da Silva²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação pode ser definida como a utilização de medicamentos sem prescrição por profissional habilitado, para tratar sintomas ou doenças, estando inclusa no conceito de auto cuidado. Esta prática é considerada um dos grandes problemas de saúde coletiva pois, se por um lado alivia sintomas a serem tratados pelo indivíduo, por outro, podem trazer uma série de riscos à saúde como o mascaramento de sintomas em transtornos maiores de saúde, uso inadequado de medicamentos, entre outros. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo avaliar a prevalência da automedicação em estudantes dos cursos de graduação em Ciências Biológicas e Licenciatura em Educação Física de uma universidade do sul do Brasil, bem como conhecer o perfil dos mesmos, buscando investigar a influência de diversos fatores, entre eles, a área de formação do indivíduo, na prática da automedicação. **Metodologia:** Foi revisado e aplicado um questionário com 20 perguntas a respeito da prática da automedicação aos alunos de graduação em Ciências Biológicas e Licenciatura em Educação Física da universidade em questão. Os resultados obtidos pela aplicação dos questionários foram compilados e tabulados, por meio do Sistema Qualtrics®, analisados estatisticamente e demonstrados por meio de gráficos e tabelas. **Resultados:** Os estudantes entrevistados tinham entre 18 e 34 anos, sendo 73% deles do sexo masculino e 27% do sexo feminino. Apenas 40% dos estudantes entrevistados possuem plano de saúde, sendo que 90% deles recorreram à automedicação nos últimos 12 meses (em sua maioria) de 3 a 5 vezes, de 6 à 11 vezes ou até mesmo de 12 ou mais vezes. O problema de saúde mais citado como motivo para a prática da automedicação foi a dor de cabeça. Aqueles que afirmaram ter percebido a ocorrência de efeitos indesejáveis, somaram 47% e os três efeitos colaterais mais ocorrentes entre os entrevistados foram respectivamente sonolência, dor de estômago e alteração na pressão arterial. **Conclusões:** O uso de medicamentos nos estudantes universitários participantes do estudo mostrou-se expressivo. Observou-se relevante influência de amigos, vizinhos e familiares para a prática da automedicação. A internet foi citada como importante fonte de informações onde os estudantes buscam orientações de uso. Tais resultados constituem um alerta, já que a automedicação não orientada pode trazer uma série de problemas para quem a pratica. Ressalta-se a importância de estudos como este que tragam informações para tomada de decisão por parte do poder público, com a finalidade de conscientização da população sobre os riscos da automedicação, com consequente promoção do uso racional de medicamentos.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes universitários. Medicamentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA E HISTÓRIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL

SALES, Fernanda Cristina Ostrovski¹; LEVANDOSKI, Diogo Cademartori²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Automedicação pode ser definida como a utilização de medicamentos sem prescrição realizada por profissional habilitado, para tratar sintomas ou doenças, estando inclusa no conceito de auto cuidado. Esta prática pode ser considerada um dos grandes problemas na saúde global, pois, se por um lado alivia sintomas a serem tratados pelo indivíduo, por outro, pode trazer uma série de riscos à saúde, como: o mascaramento de transtornos maiores de saúde, intoxicações, aumento da resistência antimicrobiana, ou interações medicamentosas, é considerando um sério problema principalmente em países não desenvolvidos e, tendo em vista que o Brasil faz parte do grupo dos países em desenvolvimento, há relevante preocupação acerca da automedicação praticada a nível nacional. **Objetivo:** Avaliar a prevalência da automedicação, bem como conhecer o perfil da mesma, entre os estudantes dos cursos de graduação em Física e História de uma universidade privada do sul do Brasil, buscando investigar a influência de diversos fatores, entre eles, a área de formação do indivíduo. **Metodologia:** Foi aperfeiçoado e aplicado um questionário com perguntas com 20 questões a respeito da automedicação aos alunos de graduação em Física e História da universidade em questão. Os resultados obtidos pela aplicação dos questionários foram analisados estatisticamente, compilados e tabulados, por meio do Sistema Qualtrics®. **Resultados:** Dos 152 alunos entrevistados, 90.3% realizaram a automedicação nos últimos 12 meses. Os sintomas mais comuns foram dor de cabeça (74.3%) seguido por gripe ou resfriado (53.2%), dor de garganta (50%), e dor muscular. O principal meio de obtenção de informações quanto ao medicamento utilizando na automedicação, parte de familiares ou amigos (44.7%), seguido pela utilização de prescrições anteriores (31.5%). As principais fontes de informações sobre os medicamentos a serem consumidos são obtidos em maior parte em bulas (65.7%) e na internet (37.5%), os medicamentos mais consumidos foram os analgésicos(80.88%) e os antitérmicos (7.16%). **Conclusões:** Observou-se a grande incidência de uso de medicamentos sem prescrição entre a população estudada. Faz-se necessário campanhas de conscientização populacional e ensino a população mais jovem sobre os riscos já citados inerentes à prática da automedicação.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes universitários. Medicamentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E SERVIÇO SOCIAL DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL

OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E¹; PAULA, Cristian Ribas de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Automedicação é o ato de consumir algum tipo de medicamento, sem a prescrição de um profissional. Em que o indivíduo seleciona e utiliza algum tipo de medicamento que ache adequado para resolver seu problema de saúde. A automedicação tem seus pontos positivos e negativos. Pode ser bom para o indivíduo praticar a automedicação e assim poupar tempo, diminuindo as filas em hospitais e pronto atendimento. Em contrapartida pode causar alguns problemas adversos, como resistência microbiana e efeitos colaterais. Vários motivos podem levar a automedicação, como por exemplo pode estar relacionado com o cuidado que as pessoas têm de prevenir as doenças e manter a saúde abrangendo a higiene (geral e individual); a alimentação (tipo e qualidade dos alimentos ingeridos); estilo de vida (atividades esportivas, lazer, etc.); os fatores ambientais (condições de vida, hábitos sociais, etc.); os fatores socioeconômicos (renda, crenças culturais, etc.); e a automedicação (Galato, Madalena, & Pereira, 2012).

Objetivo: Analisar e levantar dados a respeito da prática de automedicação entre os estudantes de graduação em matemática e serviço social, de uma universidade do sul do país, associando os perfis de automedicação com seus respectivos cursos. **Metodologia:** Esta pesquisa está classificada como transversal-descritiva quantitativa, tendo sido submetida e aprovada pelo CEP CEP-PUCPR, (CAAE 611.90716.0.0000.0020). Foi aplicado um instrumento de coleta de dados, registrado na plataforma Qualtrics Survey. Os resultados foram analisados por estatística descritiva, utilizando-se o software SPSS.

Resultados: Ao todo foram entrevistados 100 estudantes, sendo 65 do curso de Serviço Social e 35 do curso de Matemática. Ao realizar a análise dos resultados obtidos, é possível identificar em caracterização demográfica que a automedicação está mais presente no sexo feminino em uma faixa etária de 19 a 24 anos, porém estes dados não podem levar em consideração uma população inteira, pois tem influência de outros fatores, uma turma, ou um curso específico, pode ter mais estudantes do sexo feminino do que o masculino, por exemplo. Apesar de realizarem a automedicação, nota-se que, a maioria dos estudantes, procuram algum tipo de informação sobre o medicamento, e não houve muitos casos em que o indivíduo sofreu algum tipo efeito colateral. **Conclusões:** O estudo mostrou que, a maioria dos estudantes de uma universidade do sul do país, recorrem frequentemente a automedicação, o principal problema de saúde que leva o indivíduo a automedicar-se é a dor de cabeça. A automedicação pode ser boa para o indivíduo, desde que, seja feita de maneira consciente, assim buscando informações sobre o medicamento, antes de fazer uso deste. Mas é muito importante a conscientização dos estudantes, diante esses números um pouco preocupantes, pois a automedicação com uso contínuo pode levar a resistência microbiana, podendo apresentar também reações adversas graves.

Palavras-chave: Automedicação. Universitário. Matemática. Serviço Social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ALTERAÇÃO DA GLICOSE SALIVAR EM PACIENTES POLITRAUMATIZADOS INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

CHAVES, Maria Heloisa Madruga¹; FEUSTEL, Gabriele Muller²;
JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues³; IGNÁCIO, Sergio Aparecido³;
WOLF, Amanda Rebeca da Silveira³; BRANCHER, João Armando³; TANNOUS, Luana Alves³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Um dos constituintes do sangue mais solicitados em exames e análises laboratoriais na Unidade de Tratamento Intensivo é a glicose, por conta de sua relevância para o organismo e da sua alteração imediata após algum agravo corpóreo. Entretanto, os métodos de amostragem sanguínea realizados atualmente têm apresentado uma série de malefícios, como seu caráter invasivo, custo elevado, tempo exigido para o procedimento, entre outros fatores. Nesse sentido, o estudo da utilização da saliva como base biológica para exames em pacientes vítimas de trauma múltiplo torna-se viável, visto que ela é um fluido dinâmico com grande diversidade de indicadores químicos e biológicos e por constituir um método menos invasivo, mais rápido, mais econômico e mais acessível.

Objetivo: Verificar a variação do nível de glicose salivar de pacientes politraumatizados na admissão na Unidade de Tratamento Intensivo de um Hospital Universitário de Curitiba, PR e associar esses resultados com o índice APACHE II. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional prospectivo de natureza quantitativa, realizado em três UTIs de um hospital universitário situado na cidade de Curitiba, PR com setenta pacientes politraumatizados. A coleta das amostras salivares se deu em três momentos (na admissão, 48 e 72 horas após internação) e a glicose foi quantificada em mg/dL através do método enzimático-colorimétrico por meio do Kit Labtest diagnóstica ®. Os tubos de amostragem foram incubados durante 15 minutos e a leitura da absorbância foi realizada em espectrofotômetro SIEL 500 a 505 nanômetros. **Resultados:** A concentração de glicose salivar foi correlacionada positivamente com a gravidade da situação do indivíduo, uma vez que nos 54 indivíduos em estado mais grave a concentração de glicose foi maior. **Conclusões:** A partir das observações do presente estudo pode-se inferir que a saliva poderia, sim, atuar como um método de amostragem alternativo ou adjunto não invasivo para monitorar o controle glicêmico em pacientes politraumatizados.

Palavras-chave: Politraumatizado. Glicemia. Sangue. Saliva.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ALTERAÇÕES SIALOQUÍMICAS E SIALOMÉTRICAS DA GLICOSE E DO PH SALIVAR EM PACIENTES POLITRAUMATIZADOS

CHAVES, Maria Heloisa Madruga¹; FEUSTEL, Gabriele Muller²;
JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues³; IGNÁCIO, Sergio Aparecido³;
WOLF, Amanda Rebeca da Silveira³; BRANCHER, João Armando³; TANNOUS, Luana Alves³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Nas UTIs, a avaliação clínica precoce dos sistemas considerados vitais passam a ser de extrema importância e nesse contexto a dosagem de marcadores como ureia e creatinina, que auxiliem a avaliar função renal são usuais por meio da coleta de sangue em pacientes politraumatizados. As chamadas lesões renais agudas (LRA), se caracterizam por serem quase sempre agravos de difícil resolução que culminam com maior agravo e risco de mortalidade. **Objetivo:** Verificar a variação do nível de ureia e creatinina salivar de pacientes politraumatizados após internação na UTI de um Hospital Universitário de Curitiba, PR e associar esses resultados com o índice APACHE II. **Metodologia:** Estudo observacional prospectivo de natureza quantitativa, realizado em três UTIs de um hospital universitário situado na cidade de Curitiba, PR com setenta pacientes politraumatizados. A coleta das amostras salivares se deu em três momentos (na admissão, 48 e 72 horas após internação) a ureia em mg/dL foi utilizado o método colorimétrico enzimático URÉIA CE – Labtest diagnóstica e a creatinina foi mensurada pelo método do picrato alcalino (CREATININA K – Labtest Diagnóstica) em um espectrofotometro Bioplus (Hoffmann-La Roche, Basel, Suíça). **Resultados:** Mesmo com o aumento do escore APACHE II, evidenciou-se que a ureia e a creatinina não se alteram nas primeiras horas de trauma e de internação, podendo ser considerados marcadores tardios de gravidade pois os índices desses marcadores se mantiveram dentro dos limites de normalidade. **Conclusões:** O presente estudo revelou que pacientes politraumatizados em UTI, correspondem a sujeitos com função renal normal ao serem internados. Fluidos como a saliva por exemplo, podem ser utilizados como fluido para exame, principalmente pela sua sensibilidade e especificidade observadas na prática clínica, podendo ser visto como um bom marcador para paciente em risco de desenvolver lesão renal aguda.

Palavras-chave: Saliva. Politraumatizados. Marcadores séricos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

PASTA SEM GLÚTEN: PROPORÇÕES E FORMULAÇÕES POSSÍVEIS

ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson¹; MARQUES, Augusto Fadanni²; MORIMOTO, Fernando³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A doença celíaca (DC) se configura por ser autoimune e caracterizada pela intolerância à ingestão de glúten, proteína contida em cereais como o trigo, centeio e cevada. A manifestação da DC pode ocorrer tanto em pacientes assintomáticos como em formas graves de síndromes, atingindo outros sistemas, inclusive sendo relacionada à algumas neoplasias. Para o diagnóstico, são necessárias associações entre resultados laboratoriais e testes clínicos, o que torna difícil a identificação da doença. O tratamento é a adoção de uma dieta isenta de qualquer preparação que contenha glúten, fato que se revela como uma dificuldade para o doente, seja pela limitada disponibilidade de produtos isentos de glúten ou inacessibilidade a estes devido seus altos valores, como pela complexidade no preparo de receitas adaptadas, por causa das diferenças químicas e físicas entre as farinhas substituintes. **Objetivo:** Elaborar um receituário com as formulações corretas de pastas e molhos adaptados em laboratório, determinar seus custos e compará-los com as receitas de massas tradicionais comercializadas. **Metodologia:** O levantamento de custos, deu-se após seleção e preparo das oito receitas de pastas sem glúten e três molhos, em laboratório, onde os pesquisadores procederam a degustação e análise das mesmas segundo a facilidade do preparo, elasticidade, textura, sabor, aparência e capacidade de coesão ao molho. Assim, as proporções de seus ingredientes foram definidas, os pesos convertidos em medidas caseiras e os custos foram calculados para verificar a viabilidade de cada receita; o valor dos ingredientes considerou a média dos preços praticados pelo comércio local. **Resultados:** Considerando que sete elaborações continham farinha de arroz como base e esta tem valor maior que o trigo, verificou-se que o custo de todas foi superior a convencional, mas, bastante acessível, mesmo com uso de espessante – goma xantana – para melhorar a elasticidade. A única opção integral obteve custo 50% maior que a média das demais, possivelmente pela escolha de grãos utilizada, porém, esta diferença equiparase aos produtos integrais tradicionais comercializados. O receituário foi elaborado com as formulações e informações necessárias ao preparo, detalhadamente. **Conclusões:** As características sensoriais das pastas se assemelharam às tradicionais, sendo elas longas ou recheadas. Conclui-se que é possível padronizar receitas sem glúten de qualidade, com preços acessíveis e com detalhamento na descrição do preparo para facilitar a elaboração caseira e comercial. Outras formulações devem ser testadas e analisadas para ampliar as opções culinárias isentas de glúten a todos que necessitam – como os celíacos – ou àqueles que acreditam que devem oferecer uma alimentação saborosa a todos, promovendo a inclusão e a divulgação dos novos e éticos caminhos da gastronomia.

Palavras-chave: Massas sem glúten. Doença celíaca. Receitas sem glúten.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA FLORESTAL E LETRAS DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS

EFING, Ana Carla¹; PEDROSO, Laura Tome²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Entende-se por automedicação a ingestão de medicamentos sem a devida prescrição médica. Esta prática pode ter variadas motivações. Entre elas se destacam: percepção de que o sintoma apresentado é de enfermidade sem gravidade, dificuldades de acesso a consultas médicas (em razão de tempo ou custo) e experiência prévia com os sintomas. A automedicação pode ter consequências graves para a saúde como o mascaramento de doença grave, reações adversas aos medicamentos e resistência bacteriana no caso dos antibióticos. **Objetivo:** O objetivo principal foi a análise do comportamento dos estudantes universitários dos cursos de Letras e Engenharia Florestal da PUCPR, em relação à prática da automedicação. **Metodologia:** Os métodos utilizados foram: pesquisa bibliográfica e a aplicação de um questionário aos estudantes dos cursos selecionados. **Resultados:** Através da pesquisa de campo realizada, encontrou-se que 57,9% dos estudantes do curso de engenharia florestal possuem plano de saúde particular e 100% dos entrevistados deste curso fizeram uso de medicamentos sem prescrição médica nos últimos 12 meses. Lado outro, no curso de letras, os estudantes revelam que 74,7% dos entrevistados possuem plano de saúde particular e 94,3% dos entrevistados fizeram uso da automedicação nos últimos 12 meses. Os entrevistados de ambos os cursos, em sua maioria utilizaram-se de analgésicos sem prescrição médica. **Conclusões:** A prática da automedicação é rotineira para a maioria dos jovens entrevistados, conclui-se também que não obstante o acesso facilitado de muitos entrevistados a orientação médica adequada, estes recorrem a automedicação para fins de alívio dos sintomas iniciais das mais variadas patologias. Apesar do risco que a automedicação representa, mesmo com acesso a informações, fica evidente a prática reiterada da ingestão de medicamentos sem a supervisão médica adequada, o que pode representar consequências gravíssimas à saúde dos usuários.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes. Educação superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CONSCIENTIZAÇÃO PARA O USO RACIONAL DE ANTIBIÓTICOS (AWARENESS) NO MEIO URBANO E RURAL COM A ABORDAGEM DE SAÚDE ÚNICA

MADEIRA, Humberto Maciel Franca¹; GABA, Natalia Stefanie²; JONSON, Gabrielle Schmidt³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A resistência microbiana é um fenômeno biológico que as bactérias possuem de adaptação natural quando expostas com frequência aos antibióticos, adaptando-se a crescer na presença deles e se tornando cada vez mais resistentes. Uma das diretrizes fundamentais para solucionar o problema da resistência a antibióticos, como citado no Plano de Ação Global da OMS, é a conscientização pública, alertando sobre o uso indiscriminado de antibióticos sem orientação médica, além do devido descarte desses medicamentos. A conscientização da população, referente ao uso correto dos antibióticos e o respeito aos horários propostos para administra-los, assim como a necessidade de indicação do mesmo por um profissional especializado são fatores essenciais para diminuir a resistência bacteriana e doenças graves, muitas delas frequentes nas unidades de tratamento intensivo, gerando alto custo para o setor saúde. **Objetivo:** O objetivo geral deste trabalho foi o de levantar e analisar as iniciativas brasileiras de uso racional de antibióticos nas três instâncias fundamentais da abordagem One Health, a saber, humana (instituições de saúde e comunidade), animal (propriedades rurais) e a do meio ambiente. **Metodologia:** O estudo foi feito com base em buscas na Internet, junto a entidades representativas que atuam na área de vigilância, prescrição, comercialização e uso de antimicrobianos, tanto para uso em humanos (medicina) como para animais (uso terapêutico na medicina veterinária e como melhorador de desempenho na produção animal), de forma a identificar iniciativas organizadas de uso racional de antimicrobianos. A busca foi à retrospectiva, procurando identificar desde as primeiras iniciativas tomadas no país. Os dados foram analisados quanto à sua eficácia comparando-se os dados de vigilância anteriores à adoção da iniciativa e após sua conclusão. **Resultados:** Foi possível avaliar, com base na leitura analisada, os métodos realizados em outros países com o intuito de intervenção contra a resistência antimicrobiana, a análise de estudos sobre campanhas por meio de apresentações, workshops, materiais educativos em escolas estaduais se mostraram efetivos no quesito aumentar o conhecimento sobre a resistência antimicrobiana. As mídias de massa também possuem seu grau de efetividade, entretanto devem ser considerados a longo prazo se comparado com as campanhas realizadas nas escolas. Os principais métodos utilizados na abordagem das campanhas brasileiras sobre conscientização de antimicrobianos são a distribuição de folhinhos explicativos, eventos educativos em locais públicos, comunicação por meio de redes sociais, sites da internet e jornais. **Conclusões:** Com o estudo presente sobre campanhas de awareness foi possível analisar os métodos e abordagens utilizados por outros países com o objetivo de conscientizar sobre o uso de antimicrobianos, como materiais educativos, workshops, apresentações em escolas e a utilização da mídia de massa. Já no Brasil, as campanhas limitaram-se a entregas de folhinhos e, em um caso, à divulgação por mídia de massa.

Palavras-chave: conscientização. Antimicrobianos. Campanhas educativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências Humanas

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



JUVENTUDE, DESIGUALDADE E DIREITOS HUMANOS: COMO OS JOVENS DA PERIFERIA AVALIAM AS NOÇÕES DE TRABALHO, VIOLÊNCIA E FORMAÇÃO ESCOLAR

LIMA, Cezar Bueno de¹; MAEDA, Juliana Mayumi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa busca incluir, por meio da pesquisa de campo e utilização da técnica de grupo focal, conhecer a realidade social escolar dos jovens estudantes do ensino médio. **Objetivo:** Relacionar os índices de violência e desenvolvimento escolar de dos bairros de Curitiba, para compreender onde os jovens estão inseridos e quais são as suas concepções a respeito de sua família, estudo, escola, local onde residem, violência, direitos humanos, democracia e suas projeções de futuro. **Metodologia:** O método utilizado foi o focus group (grupos focais), como possibilidade de adquirir o entendimento dos participantes da pesquisa acerca dos temas mobilizadores propostos no roteiro da pesquisa. **Resultados:** Foram realizados os grupos focais em três colégios de regionais diferentes, sendo duas da regional Bairro Novo e um na Matriz, os jovens relataram que não gostam da escola, pois acreditam que ela seja chata, mesmo tendo em mente que o estudo é algo importante para as suas vidas no futuro, a maioria dos participantes tem conflitos em casa, mas segundo eles não conflitos graves. **Conclusões:** Os jovens acreditam que a escola reproduz a violência institucional, a partir do momento em que não dá espaço para os estudantes exporem a sua opinião, para eles, se houvessem espaços que possibilitassem que o jovem expresse as suas opiniões dentro da escola, deixaria o ambiente mais interessante.

Palavras-chave: Justiça restaurativa. Democracia deliberativa. Grupos focais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

TALITA CUMI: IGUALDADE DE GÊNERO E O EMPODERAMENTO DE MENINAS

CANDIOTTO, Jaci De Fatima Souza¹; AGUIAR, Luiza Santana de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O relatório da presente pesquisa resulta de uma busca de elementos comuns na interface entre Direitos Humanos e Teologia com vistas ao aprofundamento no tema “Talita Cumi: igualdade de gênero e o empoderamento de meninas”. Este trabalho foi desenvolvido com base em pesquisas de gênero na pequena infância em consonância com a compreensão bíblica do Evangelho de Marcos 5, 21-43. Buscou-se compreender os motivos da segregação de gênero em atividades na pequenez com vistas a compreender a desigualdade presente na sociedade, bem como destacar a importância que símbolos religiosos têm para a formação de feminilidade e masculinidade impactando inicialmente na família e, posteriormente, na construção do comportamento patriarcal. **Objetivo:** Analisar projetos de pesquisa e artigos que versam sobre gênero na infância, e paralelamente o estudo da perícopa do Evangelho de Marcos 5, 21-43; entender a importância da família, da religião e das Instituições de educação acerca da formação de cada indivíduo; discutir sobre a necessidade de ações voltadas à infância que visem à igualdade entre gêneros; identificar elementos culturais e religiosos que levam as pessoas a reproduzir ações de desigualdade na vida adulta e explanando possibilidades de modificar tais ações desde a infância; contribuir para a formação de uma sociedade mais justa. **Metodologia:** O estudo foi baseado na leitura de artigos acadêmicos, pesquisa sobre políticas públicas relacionadas ao tema, fichas de leitura de textos selecionados, transcrição de dados da pesquisa empírica, levantamento de dados da Capes, levantamento bibliográfico na Biblioteca da PUCPR e livros com foco no tema. **Resultados:** Como resultado de pesquisa compreende que o estudo do texto bíblico do Evangelho de Marcos pode iluminar e fortalecer na busca de superação das relações humanas excludentes com vistas ao empoderamento de meninas. Da mesma maneira que aponta a necessidade de discussão sobre a temática com meninos na sua fase juvenil, tornando-os integrantes desse movimento de equidade entre gêneros. Destaca-se a importância da formação para a diversidade enquanto criança numa ação conjunta com o núcleo educacional, dado que a inserção de uma nova mentalidade mais inclusiva nesta fase de desenvolvimento tem um resultado mais efetivo em comparação à tentativa de modificar a sociedade quando o caráter do sujeito já está pautado em bases religiosas/sociais patriarcais. Pelo empoderamento das meninas e conscientização dos meninos ainda em sua fase inicial sobre a importância da afirmação da dignidade do outro independente de sua condição sexual, torna-se possível considerar em um processo de despatriarcalização e com uma comunidade verdadeiramente humana. **Conclusões:** Talita cumi é, portanto, um convite à meninas e meninos a “ressuscitar”, viver uma nova condição existencial de afirmação do/a outro/a. É um convite, sobretudo às meninas a despertar seu verdadeiro “eu mulher”, do seu sono hipnótico que esconde sua verdadeira identidade e viver a vida plena de afirmação de seus valores e seus direitos.

Palavras-chave: Igualdade. Empoderamento. Gênero. Religião. Sociedade. Meninas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CETICISMO E PERSPECTIVISMO: UM DIÁLOGO ENTRE SEXTO EMPÍRICO E FRIEDRICH NIETZSCHE

SANTOS, Ray Renan Silva¹; SOUZA, Vitória Duarte de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Trata-se de um estudo referente às concepções filosóficas de Sexto Empírico e Friedrich Nietzsche, a fim de que relacionemos elementos das obras de ambos os autores. **Objetivo:** Temos por objetivo analisar as noções de ceticismo e perspectivismo, sendo a primeira a partir de Sexto Empírico e a segunda a partir de Nietzsche. Conforme avaliarmos essas noções nas obras dos autores em questão, mostraremos de que modo é possível relacionar os pensamentos de ambos. **Metodologia:** Nosso método se constituiu a partir de encontros quinzenais, nos quais ocorriam leitura, interpretação e diálogos referentes ao tema em questão. As correções dos textos se davam ainda por meio digital, onde o orientador corrigia o trabalho e enviava as devidas correções para os orientandos. **Resultados:** No decorrer da nossa pesquisa, foi possível pontuar os seguintes **Resultados:** a) melhor leitura, compreensão e interpretação de um texto filosófico, especificamente dos autores e tema em questão; b) capacidade de pensar os conteúdos filosóficos de forma relacional, e não separada; c) exercitar a escrita, a fim de aperfeiçoá-la por meio de um trabalho sistematicamente corrigido. **Conclusões:** Se, por um lado, Sexto Empírico nos diz que o critério por excelência do ceticismo são as aparências ou fenômenos, por outro, Nietzsche nos diz que não existem fenômenos morais, apenas interpretações morais desses fenômenos que nos chegam à percepção. Tendo isto em vista, mostramos de que modo Sexto e Nietzsche pensam a realidade a partir do aparecer, e não do ser, isto é, a partir das sensações que se nos impõem, e não a partir de uma instância atemporal, em si e por si.

Palavras-chave: Ceticismo. Perspectivismo. Sexto empírico. Friedrich Nietzsche.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO, ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS EM AULA DE ZOOLOGIA I

FISCHER, Marta Luciane¹; SOUZA, Monike Aparecida Matias de²; ARTIGAS, Natalia Aline Soares³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Educação Ambiental é um tema de grande importância para o bem do meio ambiente e os zoológicos são locais propícios para a realização de atividades com esse fim.

Objetivo: O objetivo desse projeto foi caracterizar ações de educação ambiental realizadas por zoológicos e escolas divulgadas em redes sociais. **Metodologia:** Foram analisados 300 vídeos da rede social Youtube que contemplavam os temas Educação Ambiental, Zoológicos e Escolas. Todos os vídeos foram assistidos e categorizados em planilhas eletrônicas conforme o tipo do vídeo, duração, data, análise dos comentários, entre outros, de acordo com a técnica de análise semântica de conteúdo de Bardin e após a determinação das variáveis os resultados foram testados no teste não paramétrico do qui-quadrado.

Resultados: A maioria dos vídeos encontrados eram notícias veiculadas por jornais e geralmente recentes, de 2013 à 2017, entre os outros vídeos foram encontrados uma grande quantidade de vídeos amadores, algumas entrevistas e outros de baixa proporção. Percebeu-se que os zoológicos deveriam usar as informações disponíveis nesses espaços virtuais como um retorno da população para analisar se seu ambiente ou suas atividades são bem desempenhadas e correspondidas pelos seus visitantes, isso por que muitos vídeos são amadores e indicam a real situação do local, inclusive com a opinião do autor do vídeo, além disso, analisando-se os comentários, percebeu-se uma grande proporção de elogios aos vídeos, isso demonstra que o zoológico provavelmente está cumprindo seu papel.

Conclusões: Acredita-se que as redes sociais nem sempre trazem informações pertinentes sobre os conceitos ambientais, porém, que as práticas existentes são bem representadas, seja por jornais ou visitantes e que ações ambientais são realizadas em zoológicos, mesmo que não haja demonstração dessas ações pelo próprio estabelecimento. Também percebeu-se que as atividades ambientais dos zoológicos são utilizadas principalmente por escolas que se apropriam desses locais abertos para aulas práticas e desenvolvimento de ações conscientizadoras.

Palavras-chave: Educação ambiental. Escolas. Zoológicos. Redes sociais. Conscientização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR..

AVALIAÇÃO, ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS EM AULA DE ZOOLOGIA II

FISCHER, Marta Luciane¹; MOTA, Jonas Emanuel Batista da Silva²; SANTOS JUNIOR, Robiran³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A educação ambiental encontra-se bem disseminada nos meios virtuais, no entanto sua consolidação prática ainda se constitui como um dos maiores desafios da atualidade. **Objetivo:** O presente estudo é fruto do Programa de Iniciação Científica - PIBIC JR realizado junto ao Grupo de Estudo de Bioética Ambiental da PUCPR e teve como objetivo auxiliar na avaliação as ações pedagógicas que contribuem para a formação de valores morais ambientais no contexto escolar. **Metodologia:** Foi realizado um mapeamento dos programas de Educação Ambiental divulgados nas redes sociais “Facebook.com” e “Youtube.com”. Foram também realizadas entrevistas com a Direção, Equipe pedagógica e Professores de escolas públicas e privadas de Curitiba, PR e Região Metropolitana, a fim de verificar principais dificuldades enfrentadas na aplicação da educação ambiental. **Resultados:** Nas redes sociais foram pesquisadas ao todo 604 referencias das quais se resgatou 106 (17,54%) resultados referentes à aplicação prática da educação ambiental. Na rede social “Facebook.com” foram resgatados 29 (29,29%) resultados referentes ao tema, sendo constatada a média de 1.833,44 likes e 1.400,22 seguidores. Na rede social “Youtube.com” foram resgatados 49 (46,66%) sendo a média de inscrições de 26.556 e a média de visualizações de 38.092,96. As entrevistas totalizaram 254 respondentes sendo 21,7% do sexo masculino e 78,93% do sexo feminino, com 16,79% de instituições da rede particular e 83,21% pertencentes à rede pública de ensino. A maioria dos entrevistados afirmou não participar de nenhum projeto ou atividade ambiental (83,33%) e 50,43% afirmou não existir projetos ambientais em suas instituições, embora o reconhecimento da importância da educação ambiental tenha sido uma unanimidade. A falta de incentivo e suporte governamental, de formação adequada e de interesse e comprometimento dos envolvidos foram as principais dificuldades elencadas. **Conclusões:** A educação ambiental se apresenta bem disseminada nos meios digitais, inclusive nas redes sociais, no entanto sua aplicação prática se mostra ainda deficiente no ambiente escolar. As dificuldades vivenciadas na prática da EA sugerem um conflito na percepção das prioridades nas responsabilidades dos órgãos gestores e demais agentes morais envolvidos. Esse desfalque no ambiente escolar pode levar a uma considerável baixa no desenvolvimento da moralidade socioambiental dos discentes. A falta de formação e/ou capacitação adequada tem deixado os educadores ambientais em posição de vulnerabilidade. As diferentes esferas de agentes e pacientes morais envolvidos e os que se encontram em situação vulnerável, apontam para a emergência da bioética ambiental na mediação desses conflitos. Apresentando uma perspectiva interdisciplinar e permitindo diálogo entre diversos setores acadêmicos e as esferas sociais, a Bioética ambiental pode ser encarada como uma forma mais adequada de enfrentar as complexidades dos conflitos ambientais.

Palavras-chave: Educação ambiental. Redes sociais. Bioética ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ENSINO TRANSVERSAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM AMBIENTE HOSPITALAR SOB A ÓTICA DA BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS - I

CUNHA, Thiago Rocha da¹; BARK, Samaher Anuar²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A sexualidade é um tema transversal da educação básica adotado pelos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) desde a década de 1990. Entre os vários tópicos relacionados ao tema, destaca-se a questão da igualdade de gênero. Diversas publicações na literatura, porém, apontam os desafios para desenvolvimento destes temas na educação básica, dificuldades que são ainda maiores no contexto da educação em ambiente hospitalar.

Objetivo: Desenvolver propostas didáticas para abordagem dos temas transversais na educação hospitalar a partir da interface entre Bioética e Direitos Humanos. **Metodologia:** Foram pesquisados e lido artigos que levassem nossa sensibilidade a criar cartas com problemas éticos realistas para sensibilizar os alunos sobre as questões de sexualidade e gênero no contexto dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. As cartas do jogo foram criadas da seguinte forma: uma situação é exposta onde o problema pode ser referente a água, meio ambiente, sexualidade, energia, economia, esses problemas devem ser resolvidos da melhor forma possível, dependendo da alternativa escolhida as consequências podem ser negativas ou positivas, o número de casas andadas é determinada pelo dado que é jogado, a rodada é determinada apenas por cada carta problema, as cartas surpresas podem ser benéficas ou não e isso influenciara na pontuação o no jogo. **Resultados:** Temas como Empoderamento Feminino, Igualdade de Gênero foram incorporados no jogo, permitindo a exposição de conflitos bioéticos envolvendo a temática transversal da sexualidade e gênero no ensino dos ODS. O aplicador pode conduzir o jogo de forma dinâmica e adaptando os conflitos de acordo com o contexto prático, assim atraindo mais a atenção do estudante. **Conclusões:** O jogo demonstrou versatilidade e os pré-testes realizados no Grupo de Pesquisa permitem levantar a hipótese de sua aplicabilidade e eficácia no processo de ensino-aprendizagem. Contudo, para que tal hipótese seja testada são necessários estudos realizados no próprio ambiente hospitalar.

Palavras-chave: Objetivos do desenvolvimento Sustentável. Bioética. Educação pedagogia hospitalar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ENSINO TRANSVERSAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM AMBIENTE HOSPITALAR SOB A ÓTICA DA BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS - II

CUNHA, Thiago Rocha da¹; GUERRA, Thais Regina Belão²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Crianças e adolescentes que requerem longo tempo de internação hospitalar ou que fazem hospitalizações recorrentes podem acabar excluídas da escola, o que gera um grande prejuízo ao seu desempenho social e escolar. Por isso, o Ministério da Educação Brasileiro prevê a anos a modalidade da pedagogia hospitalar, onde professores são designados para aplicar o conteúdo de ensino nos próprios hospitais. A literatura aponta, porém, diversas dificuldades nessa modalidade de ensino, sendo uma delas a ênfase nas matérias consideradas básicas, excluindo essas crianças da possibilidade de aprendizagem de temáticas tidas como transversais, incluindo as questões ambientais, éticas e socioeconômicas. **Objetivo:** Esta pesquisa tem o objetivo de propor uma abordagem para aprendizagem dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) no contexto da educação em ambiente hospitalar a partir de um método alternativo de ensino utilizando um jogo de tabuleiro, tendo como base teórica a interface entre a bioética e os direitos humanos. Como objetivo específico, buscou-se nesse trabalho contribuir com as temáticas transversais envolvendo Trabalho e Consumo. **Metodologia:** A pesquisa utiliza uma série de abordagens metodológicas educacionais desenvolvidas para elaboração de uma Sequência Didática que emprega o jogo de tabuleiro como ferramenta lúdica no contexto educacionais. A elaboração das propostas didáticas foi efetivada a partir da triangulação de métodos de investigações teóricas, documentais e empíricas, de natureza qualitativa e interdisciplinar, tal como indicadas por Gomide (2010). Este método de análise buscou identificar conflitos bioéticos envolvendo os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável e transformando-os em elementos (cartas) para o jogo de tabuleiro exclusivamente criado para fins desta pesquisa. **Resultados:** As pesquisas teóricas e documentais e as oficinas de elaboração do jogo de tabuleiro sustentam a hipótese de que a bioética, em sua Interface com os Direitos Humanos, oferece um arcabouço potencialmente eficaz para inserir a discussão dos temas transversais envolvendo os ODS no contexto da educação em ambiente hospitalar por meio de um jogo lúdico e acessível. **Conclusões:** O jogo permitiu abordar de conflitos éticos envolvendo temáticas transversais como, Desemprego, Emprego Decente e o Fim do Trabalho Forçado, problemas que são relevantes nos principais campos interdisciplinares que sustentam essa pesquisa, a saber, a Bioética, os Direitos Humanos e Desenvolvimento Sustentável. Contudo, estudos empíricos, no próprio ambiente hospitalar, devem ser realizados para se confirmar a hipótese ou apresentar eventuais ajustes de jogabilidade e conteúdo.

Palavras-chave: Objetivos de desenvolvimento Sustentável (ODS). Educação hospitalar. Bioética. Temas transversais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

EVOLUÇÃO DO GRAU DE EMPATIA EM ESTUDANTES DE CURSOS DE GRADUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE

PERINI, Carla Corradi¹; BARBOSA, Gabriely de Souza²; SILVA, Francielle Gouveia da³; BAGGIO, Quesia³; LIMA, Daiane Aparecida dos Anjos de³; ELERO, Yasmin³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A empatia é necessária para a prática clínica como outras competências técnicas, estando associada a maior satisfação, estabelecimento de vínculo, diagnóstico e terapêutica mais precisos e, consequentemente, a adesão dos pacientes às recomendações nutricionais. **Objetivo:** Analisar a evolução do grau de empatia de estudantes do curso de nutrição de uma universidade privada de Curitiba, PR. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de caráter observacional, transversal, descritivo e analítico, que utilizou um questionário autoaplicável, chamado de Escala Multidimensional de reatividade Interpessoal (EMRI) que contém quatro dimensões: dimensões desconforto pessoal (DP), preocupação empática (PE), fantasia (F) e tomada de perspectiva (TP). A escala de empatia foi aplicada em 120 estudantes dos 2º, 4º, 6º e 8º períodos do curso de graduação em Nutrição de uma universidade privada de Curitiba, Paraná. Os dados foram analisados utilizando-se os programas estatísticos do Excel e SPSS. **Resultados:** Foram observados a partir dos dados obtidos que em geral as mulheres têm maior grau de empatia, apresentando principalmente mais pontuação na dimensão fantasia do que os homens. Os estudantes do segundo ano tem um nível de preocupação empática maior do que aqueles dos primeiro e terceiro anos, devido ao início do estágio no hospital onde tem contato com pacientes. Quanto ao quarto ano foi observado que eles têm menor tomada de perspectiva e mais desconforto pessoal do que o primeiro e segundo anos, fato que pode ser associado ao sentimento de insegurança e à sobrecarga. Isto pode fragilizar o processo de tomada de decisões diante das situações clínicas apresentadas pelos pacientes. **Conclusões:** Os maiores graus de empatia foram observados na metade do curso podendo estar relacionados com estímulos oriundos da prática assistencial hospitalar realizadas nesse período e que podem ter sensibilizado os estudantes para um vínculo empático. Maior atenção deve ser dado ao processo final de formação dos nutricionistas, preparando-os para o exercício de tomada de decisões clínicas com segurança.

Palavras-chave: Capacitação de recursos humanos em saúde. Empatia. Nutricionistas. Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ENSINO SOB MEDIDA E INSTRUÇÃO POR PARES NO ENSINO MÉDIO E A MUDANÇA DE RESPOSTA APÓS SEGUNDA VOTAÇÃO

JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues¹; PAMPLONA, Giovanna de Oliveira²; JR, Robert Gessner³; KITAHARA, Aldini Beuting Pereira³; MICHELS, Arieli Carini³; BAHTEN, Aline Cadena Von³; DALLAGNOL, Joceline Franco³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A metodologia tradicional de ensino é pautada em aulas expositivas, centrada no docente, sendo o conhecimento transmitido pelo professor e o estudante reproduz o que assimilou. Apesar de consagrada nota-se um despreparo dos estudantes com o uso desta metodologia, tornando-se necessário uma mudança de paradigma. Neste contexto, as metodologias ativas centram o estudante no processo de aprendizagem, atuando de forma ativa, desenvolvendo a análise crítica, a criatividade, autonomia, as habilidades de comunicação e resolução de problemas. Dentre essas metodologias, Ensino sob Medida (EsM) consiste no estudo prévio dos estudantes associado a perguntas conceituais e uma pergunta direcionada para sua maior dificuldade. Com base nas respostas o docente prepara sua aula. Já na metodologia Instrução por Pares (IP) realiza-se uma curta aula expositiva seguida por questões conceituais nos quais os estudantes respondem inicialmente de forma individual permitindo que o professor verifique o acerto dos estudantes e conduza a aula de acordo com o necessário. Se a porcentagem de acertos for <30% o professor retoma a explicação sobre o conceito, se entre 30% - 70% ele procederá a discussão em pares e uma nova votação, e quando >70% o professor avança para um novo conceito. **Objetivo:** Comparar mudança do padrão de respostas na primeira e segunda votação após aplicação da metodologia EsM e IP na disciplina de técnicas em secretariado do terceiro ano de uma escola pública. **Metodologia:** Posteriormente a aprovação do comitê de ética, através do site da secretaria de educação verificou as escolas que possuíam ensino médio e, por meio de contato telefônico, as que relataram possuir laboratório de informática com um computador por aluno resultando em 32 escolas particulares e 5 escolas públicas. Após o sorteio uma escola pública e uma escola particular participaram do curso de metodologias ativas EsM e IP. A professora da disciplina de técnicas em secretariado do terceiro ano da escola pública e seus 16 estudantes aceitaram participar da pesquisa. A professora aplicou previamente o EsM, e no laboratório de informática o IP com 7 questões conceituais por meio de uma plataforma virtual. Destas questões 4 apresentaram um índice de acerto entre 30-70%. O professor solicitou a discussão em pares e ocorreu nova votação. Os resultados das questões que modificaram de incorretas para certas após a discussão em pares, que mantiveram corretas, que modificaram de corretas para incorretas e que mantiveram incorretas foram registrados. **Resultados:** O percentual médio após a discussão foi questões certas que mantiveram certas 92,59%; erradas que mudaram para certas 62,62%; certas que mudaram para erradas 7,14% e erradas que mantiveram erradas 37,38%. **Conclusões:** Neste estudo nota-se a importância de envolver o estudante de forma ativa no centro do processo de aprendizagem, sendo um ator na aprendizagem dos demais estudantes, já que estes conhecem as dificuldades que tiveram em compreender o conceito e utilizam uma mesma linguagem, sendo mais fácil convencer o colega quando se tem um embasamento prévio.

Palavras-chave: Instrução por pares. Ensino sob medida. Metodologias ativas. Ensino médio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

HISTÓRIA E EFEITOS DAS REGRAS E PROCESSOS DA REPRESENTAÇÃO DE DISTRITOS ELEITORAIS NO CONGRESSO BRASILEIRO

KAUCHAKJE, Samira¹; SANTOS, Larissa Suelen dos²; FERNANDES, Rafael³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Constituição Federal de 1988 estabelece o Brasil como um país federativo, dividido em 26 unidades subterritoriais denominados estados e mais um Distrito Federal. “Uma pessoa, um voto” - (Dahl 1997) - é um dos princípios que fundamentariam a democracia e vem sendo violado como uma consequência da representação desproporcional, tendo como principal efeito a atribuição de um peso desigual aos votos dos eleitores. **Objetivo:** Os objetivos dessa pesquisa são identificar os efeitos da sobre-representação distrital em relação ao comportamento legislativo de acordo com pesquisas históricas. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi baseada em atividades de revisão e análise bibliográfica e documental e, também coleta de dados sobre resultados e condições do período então pesquisado. **Resultados:** Os resultados obtidos reforçam a desproporcionalidade na representação dos distritos. **Conclusões:** Pode-se concluir que essa desproporcionalidade pode ter efeitos sobre o comportamento legislativo.

Palavras-chave: Comportamento legislativo. Representação política. Congresso Brasileiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

O INDÍGENA APRESENTADO AO BRASIL PELA LITERATURA E A CONSTRUÇÃO DE SUA IDENTIDADE

THIEL, Janice Cristine¹; FREITAS, Tiago Freder Zamboni²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Este estudo dá sequência à pesquisa “O Indígena apresentado ao Brasil pela literatura e a construção de sua identidade”, realizado anteriormente para analisar a identidade do indígena brasileiro construída na obra *Coisas de Índio* (2000), de Daniel Munduruku. Nesta etapa a pesquisa focalizou a obra *Kurumi Guaré no coração da Amazônia* (2007), de Yaguaré Yamã, a fim de desvendar como os indígenas são apresentados pela literatura, analisar como os conceitos de cultura, identidade, alteridade estão inseridos nas sociedades e como é a visão acerca deles por um indígena brasileiro. Esta pesquisa é direcionada ao estudo e entendimento da arte indígena, mais especificamente, das artes visuais expressas na obra literária. **Objetivo:** Os objetivos desta pesquisa contemplam difundir a literatura de cultura indígena, seus aspectos únicos e sua valorização. Buscamos entender os significados das imagens e símbolos como linguagem em tal cultura, tendo como foco a figura da cobra, na obra *Kurumi Guaré no coração da Amazônia*. **Metodologia:** O estudo foi conduzido com reuniões para discussão baseadas em leituras teóricas das áreas de literatura, arte, e simbologia, acerca da história “Uma cobra grande no porto de casa”, selecionada da obra de Yaguaré Yamã, a simbologia da cobra e sua representatividade na cultura de seu povo, assim como em outras culturas. Além da obra *Kurumi Guaré no Coração da Amazônia*, utilizamos como referencial teórico O Dicionário de Símbolos, de Jean Chevalier e Alain Gheerbrant (1988), que permitiu que fosse construída a ponte cultural necessária para a comparação dos materiais estudados com outros pertencentes a diferentes núcleos culturais, e A história de Akykysia, o dono da caça, de Rita Carelli, que dialoga com elementos simbólicos e promove reflexões sobre a linguagem audiovisual nos textos indígenas. **Resultados:** As imagens e ilustrações como linguagem na cultura indígena são utilizadas de uma maneira diferente da que estamos acostumados na literatura de tradição ocidental, em que seu objetivo, em grande parte dos casos, é apenas apresentar algo que agrada aos olhos. O objetivo das ilustrações, figuras e imagens, na cultura indígena, é passar uma ideia que talvez não seria possível utilizando só palavras – um sentimento, uma divindade ou até uma história inteira. Constatamos a extrema importância dos símbolos na literatura indígena, sendo uma parte essencial dela – os símbolos complementam a escrita ou a fala e vice-versa. Com o foco na simbologia da cobra, percebemos que ela possui um papel de ambiguidade dentro da cultura indígena, sendo vista tanto como um animal volátil e perigoso, quanto como protetora e que dá a vida, já que é tratada com extremo respeito na cultura indígena. **Conclusões:** Esta pesquisa, em sua totalidade, possui grande valor principalmente para a formação ética e cultural do indivíduo, já que promove o letramento literário e cultural. É possível entender o impacto das ilustrações e sua simbologia na literatura indígena e perceber que novos significados enriquecem a leitura da narrativa composta pela fusão de imagens e palavras.

Palavras-chave: Identidade. Literatura indígena. Cultura. Simbologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências Exatas e da Terra

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM PROBLEMAS HIERÁRQUICOS USANDO WEKA – 4 - II

NIEVOLA, Julio Cesar¹; SILVÉRIO, Milena Heloisa de Amorim²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os genótipos são características fundamentais para a regressão da doença mais comum ocasionada pela mutação gênica, ou seja, o câncer. **Objetivo:** Nesse trabalho foram analisados dois tipos de cânceres, sendo o primeiro o câncer de mama, que é mais frequente em pessoas do sexo feminino, pois as mulheres possuem uma expressiva parcela de hormônios femininos sensíveis e de glândulas mamárias. Já o outro é o câncer de próstata, que é gerado somente em homens. Portanto, com a finalidade de saber quais são os genes que são propícios para o surgimento ou o reaparecimento das tais doenças, foram utilizados os métodos de leituras bibliográficas com o objetivo aprender como o DNA funciona e trabalha e como as mutações ocorrem. **Metodologia:** Inicialmente foi feito o levantamento de dados a partir dos programas fornecidos pelo software Weka, cuja função é descobrir as possibilidades que cada gene possui a partir dos dados de base acumulados. Em seguida foi executado o programa C4.5 (chamado de J48) dentro do ambiente do Weka, o qual gerou uma representação gráfica (chamada de árvore de decisão) mostrando o relacionamento dos principais genes com a doença pesquisada. **Resultados:** Pode-se observar que o genótipo NM_013438, cuja inicial N é um gene terminal para a causa de doenças além do câncer de mama, é o principal fator para a possibilidade do retorno da doença em pessoas que já foram diagnosticadas curadas. Todavia, no câncer de próstata o gene 37639_at é outro um elemento importante para a finalização do mesmo, mas a incidência da doença também pode ser causada pela junção de vários genes, logo aumentando as chances de ocorrer o retorno do câncer. **Conclusões:** Conclui-se também que o software não possui 100% das classificações estabelecidas corretamente, pois seu método é realizado pela estatística dos dados adquiridos.

Palavras-chave: Gene. Câncer. Software.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

FERRAMENTAS DE SUPORTE GAME JAM

PAULA Bruno Campagnolo de¹; MACHADO Iury Candido²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os jogos digitais se constituem num dos produtos da indústria cultural mais proeminente dos últimos anos. Tem expandido e conquistado bastante destaque no cenário mundial desde os anos 1970. **Objetivo:** O objetivo geral dessa pesquisa é verificar, através de questionários, quais as ferramentas de desenvolvimento de jogos digitais são as mais utilizadas por desenvolvedores nas GAME JAM. A pesquisa será feita através de questionário composto por participantes de GAME JAM. **Metodologia:** Como método de análise, será utilizada a análise qualitativa para a interpretação dos dados. **Resultados:** Com os resultados obtidos, será possível entender quais são as ferramentas mais utilizadas por desenvolvedores de jogos digitais. **Conclusões:** Os vídeo games, ou jogos eletrônicos, vêm se consolidando como um fenômeno cultural global. Hoje, este universo é uma indústria avaliada mundialmente em 70 bilhões de dólares e a “cultura dos videogames” vem sendo incorporada a outras mídias das indústrias do entretenimento, transformando a linguagem do cinema, dos quadrinhos, dentre outros. No universo dos jogos digitais acontecem as GAME JAM, são encontros de desenvolvedores de jogos com o objetivo de criar um jogo do zero em pouco tempo. No geral, as GAME JAM duram entre 12 horas e alguns poucos dias. Elas podem ser presenciais ou online. Os participantes da Game Jam se dividem em pequenas equipes de desenvolvimento (geralmente entre 4 e 6 membros cada) que vão competir entre si para criar o melhor jogo. Todas as equipes devem criar um jogo do zero e com a mesma temática. Cada equipe precisa criar protótipos rapidamente para conseguir validar diferentes ideias de jogo.

Palavras-chave: Jogos digitais. GAME JAM. Ferramentas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES DE AMIDO DE MILHO E GELATINA: EFEITO DE ADITIVOS

SOUZA, Clayton Fernandes de¹; SANTOS, Amanda Maria dos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Pesquisas nas mais diversas áreas tornam-se destaque para a aplicação exploração de biofilmes como produtos biodegradáveis, necessitando de fontes de baixo valor e fácil acesso, como o amido de arroz (AA) e a gelatina (GL). Contudo, a produção destes biofilmes ainda é um desafio. Por exemplo, biofilmes produzidos com amido possuem baixa flexibilidade, são quebradiços, tornando-se complicado o seu manuseio. Já filmes de origem proteica destacam-se por seu caráter hidrofílico, ou seja, maior atração por água, o que favorecer a proliferação de microrganismos. **Objetivo:** Tentando modificar estas características encontradas para filmes destas duas fontes, o presente trabalho teve como objetivo produzir biofilmes a partir da GL e/ou do AA, com a incorporação de cera de abelha (CA) e/ou nanopartículas de óxido de zinco (NP) como aditivos. **Metodologia:** Para a obtenção dos biofilmes, foram preparadas soluções de 20g/L com diferentes formulações, evoluindo: AA, GL, CA e NP em diferentes proporções. Para a caracterização foram realizadas análises físico-químicas entre elas: ângulo de contato (AC), estabilidade física em solvente (água), opacidade aparente (OA) e teor de umidade. Além das análises físico-químicas, também foram calculadas espessuras e massas médias para cada formulação. **Resultados:** Os biofilmes obtidos apresentaram aspectos visuais como transparência e flexibilidade dependentes da composição. Verificou-se que filmes contendo AA e NP apresentaram-se menos transparentes, o que foi evidenciado pelos maiores valores de OA. Com relação a presença dos aditivos, a presença da cera de abelha resultou em filmes menos hidrofílicos, ou seja, menor afinidade pela água. Com relação a estabilidade em solvente, todos os filmes apresentaram perda de massa, ficando uma média entre as formulações de 30% à 50% de perda. **Conclusões:** O presente estudo demonstrou a viabilidade da produção de biofilmes de amido de arroz e/ou gelatina, incorporando aditivos como cera de abelha e a nanopartículas de óxido de zinco, dando novas características e propriedades ao biomaterial, podendo ser explorado, por exemplo, na indústria de alimentos, farmacêutica e cosmética.

Palavras-chave: Biofilmes. Amido de arroz. Gelatina. Cera de abelha. Óxido de zinco.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA

PELLENZ, Marcelo Eduardo¹; GOMES, Thiago Augusto Pino²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O monitoramento da qualidade da água é importante tanto para o consumo quanto para a reutilização da água em condomínios e residências. Algumas métricas simples podem ser facilmente monitoradas com sensores de baixo custo, como por exemplo a condutividade e a turbidez. Neste sentido o foco deste projeto de pesquisa foi o desenvolvimento de um sistema de monitoramento de qualidade para sistemas domésticos de tratamento de água de reuso. **Objetivo:** Este projeto de pesquisa possui como objetivo o desenvolvimento de um dispositivo de sensoriamento para monitorar a condutividade e turbidez da água em um sistema de reuso doméstico. Este dispositivo sensor permite determinar se a água sendo tratada já pode ser utilizada ou destinada para outras aplicações, como por exemplo irrigação, limpeza ou outras necessidades específicas. **Metodologia:** Inicialmente foi realizado um estudo sobre as métricas de qualidade da água e os tipos de sensores disponíveis para o monitoramento. O desenvolvimento do sistema foi feito com o auxílio da plataforma Arduino, que é uma plataforma microcontrolada que permite uma fácil integração com os dispositivos sensores. A aplicação para coleta e processamento dos dados dos sensores foi desenvolvida usando o IDE do Arduino. **Resultados:** O resultado principal deste projeto foi um dispositivo de monitoramento de qualidade da água para monitorar condutividade e turbidez. O sistema foi integrado a um protótipo de uma residência auto-sustentável com o objetivo de decidir sobre a forma de reuso da água no ambiente doméstico. **Conclusões:** O protótipo desenvolvido permitiu realizar uma prova de conceito sobre o reuso doméstico de água em função da sua qualidade, permitindo otimizar o consumo e reduzir o desperdício. O sistema utiliza dispositivos sensores simples e de baixo custo, sendo economicamente viável para instalação em sistemas de tratamento residenciais.

Palavras-chave: Qualidade da água. Monitoramento. Turbidez. Condutividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURAS VIA MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

HSU, Yang Shang¹; CAMPOS, Felipe Vicelli Castelo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente projeto, desenvolvido pelo aluno de PIBIC Jr, financiado pela PUCPR. **Objetivo:** Tem o objetivo principal de incentivar a pesquisas de iniciação científica na área da engenharia. **Metodologia:** O tema tratado é a Análise Dinâmica de Estruturas Via Método Dos Elementos finitos (MEF), onde essa análise desenvolve uma formulação matemática para prever comportamento mecânico das estruturas submetida a condições encontradas na natureza ou indústria. Esse método é utilizado através de softwares que ajudam a selecionar e separar das inúmeras variáveis existentes e desconhecidas, estruturas mais seletas e mais funcionais com comportamentos melhores definidos. Os elementos do MEF podem ser usados de diversas formas, proporcionando divisões variadas como forma triangular, quadrilateral entre varias outras. **Resultados:** O motivo pelo qual são nominados “finitos” é de que esses elementos são de dimensões finitas, e a equação governante utilizada para descrição do domínio é discretizada pela quantidade finita de elementos. Os mesmos são ligados por pontos nodais, denominados nós. A precisão do MEF (Método Dos Elementos Finitos) é diretamente afetada pela quantidade desses nós e elementos, implementados em softwares. Esses softwares vêm evoluindo e buscando mais formas de seleção de elementos mais precisos, desde o nível de aceitação dos mesmos, detectar mais erros e facilitar a apresentação dos resultados, tornando o programa mais acessível. É possível também, analisar a rigidez, resistência e fadiga dessas estruturas, além de viabilizar a análise térmica, acústica, dinâmica, eletromagnética e de fluídos para alguns casos. **Conclusões:** O que pode se concluir dessa pesquisa é que o MEF interfere diretamente na resolução de problemas encontrados na engenharia, além de reduzir custos e o tempo gasto na confecção de protótipos físicos, podendo ser calculado apenas no software, com todos os detalhes de uma determinada estrutura.

Palavras-chave: Análise dinâmica. Método dos elementos finitos. Estrutura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PROJETO DE ROBÔ AUTÔNOMO PARA AUXÍLIO NA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS EM SITUAÇÕES COTIDIANAS

PIEREZAN, Rodrigo¹; FALCE, Eduardo de Paula²; CHECO, Daniele Cecília Ulsom de Araújo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: AGV ou Automated Guided Vehicle (nomenclatura em inglês para Veículo Guiado Automaticamente) é uma máquina seguidora de trajetórias condicionadas e/ou pré-programadas de forma a atingir seu destino carregando materiais ou objetos extremamente pesados, os quais não podem ser carregados por um maquinário de grande porte, sendo geralmente empregado em setores industriais como linhas de produção, estoques de mercadorias e assistência para alocação de cargas que irão ser transportadas. **Objetivo:** O projeto tem como finalidade teorizar, planejar e desenvolver um novo modelo de veículo automaticamente guiado, assim, expandindo a diversidade tecnológica do tema em questão para ampliar o uso e as funcionalidades possíveis dos AGVs dentro da sociedade contemporânea. As metas de desenvolvimento deste projeto são confeccionar um modelo teórico do veículo, planejar um algoritmo responsável pela locomoção do robô e, por fim, a construção de um protótipo funcional. **Metodologia:** A metodologia de pesquisa abordada foi um levantamento bibliográfico acerca de vários elementos que compõem um AGV, exemplo destes são microcontroladores, motores de corrente contínua e baterias elétricas. Além disso, foi procurado formas de controle e movimentação para robôs de diferentes gêneros com base em dispositivos eletrônicos programáveis. Também foram estudados microcontroladores e linguagens de programação as quais poderiam compor um possível protótipo, assim, a etapa seguinte foi a aquisição dos componentes que fariam parte do primeiro modelo-teste e a confecção de um rascunho do algoritmo de operação destinado ao veículo. **Resultados:** Ao final da pesquisa não foi possível elaborar um protótipo funcional, embora os dados observados bastam para sustentar um modelo teórico do projeto proposto. A bibliografia básica da pesquisa levou a uma esquematização do funcionamento teórico deste AGV considerando todos os passos os quais seriam realizados pelo veículo sempre prezando pelo alcance da rede de comunicação Bluetooth, contudo não foi finalizado o rascunho do algoritmo-guia para que o robô realize seu deslocamento com base nos dados interpretados pelo controlador PID, sendo tal etapa o ponto mais desafiador do trabalho o qual, por motivos técnicos, não obteve resultados suficientemente conclusivos. **Conclusões:** Trazendo para o final deste relatório um agradecimento a todas as pessoas que contribuirão no desenvolvimento da pesquisa e considerando futuramente retomar tal projeto, afim de chegar a resultados mais satisfatórios quando se tiver o conhecimento teórico, prático e técnico o qual este projeto demanda.

Palavras-chave: Automação. Robótica autônoma. Veículo guiado automaticamente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESIGN FOR MANUFACTURING APLICADO NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO ORIENTADO PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA

SZEJKA, Anderson Luis¹; MOGGIO, Ian Hudson²; OKUMURA, Maria Lucia Miyake³; ORDÔNIO, Shirley P.³; FREITAS, Elói de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa buscou o desenvolvimento de um protótipo virtual de um produto de Tecnologia Assistiva (TA) – um mercado, ainda, restrito – com base nas diretrizes do Design For Manufacturing (DFM). Tal dispositivo permite a pacientes uma melhor qualidade de vida e torna lúdico as atividades de fisioterapia. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi pesquisar, dentro dos conceitos de DFM, um equipamento esportivo adaptado, para aplicá-lo no desenvolvimento de um protótipo virtual, o qual está compreendido dentro do Processo de Desenvolvimento de Produto. Outrossim, também visa a aproximação dos pesquisadores com as pessoas com deficiência. **Metodologia:** O método aplicado foi a de pesquisa exploratória de natureza qualitativa em conjunto com a metodologia observacional, já que os pesquisadores necessitam conhecer as especificidades dos usuários de TA (Tecnologia Assistiva), para depois, aplicá-las no dispositivo. Isso foi realizado a partir da revisão bibliográfica sobre os temas relacionados e da participação dos alunos em alguns eventos onde o foco era a inclusão da Pessoa com Deficiência (PcD) na sociedade. **Resultados:** Foi possível a elaboração do design, ou Protótipo Virtual, seguindo a estrutura planejada, no software de CAD (Computer Assistance Design), a fim de facilitar os estudos de segurança e ergonomia de produto. Conforme o avanço do estudo, foi necessário realizar algumas mudanças na estrutura do dispositivo. **Conclusões:** O uso do DFM (Design for Manufacturing) conseguiu satisfatoriamente elaborar o protótipo virtual. A partir disso, facilitou-se o desenvolvimento do estudo de segurança e de ergonomia do produto. O processo utilizou a aplicação de conceitos e ferramentas de Design of Sustainable Environmental, Design for Manufacturing and Assembly (DFMA), Engenharia Simultânea, Design for Assistive Technology e Ergonomia de Produto.

Palavras-chave: Desenvolvimento de produto. Tecnologia assistiva. Dispositivo esportivo adaptado. Pessoa com deficiência. Design for manufacturing.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

FATORES SEGURANÇA E CONFIABILIDADE NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO ORIENTADO PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA

SZEIKA, Anderson Luis¹; GOMES, Andressa Jenyfer Nunes²; OKUMURA, Maria Lucia Miyake³; ORDÔNIO, Shirley P.³; FREITAS, Elói de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa buscou analisar e identificar os fatores de segurança e confiabilidade aplicados a um equipamento esportivo adaptado para pessoas com deficiência física e sensorial. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é estruturar e categorizar os dados de segurança e confiabilidade aplicando-os em um equipamento orientado para tecnologia assistiva (TA). **Metodologia:** A metodologia de pesquisa é exploratória, de natureza qualitativa, cujo objetivo é entender as especificidades da Pessoa com Deficiência (PcD). O método consiste no levantamento bibliográfico e coleta de dados por meio de pesquisa observacional, em eventos, com foco nesse público, para posteriormente aplicá-los no dispositivo adaptado. **Resultados:** Na análise dos Fatores de Segurança e Confiabilidade foi possível observar a ação de esforços físicos, como tração e tensão, sobre duas peças do dispositivo de TA submetido nesta pesquisa para comprovar a resistência do material e identificar possíveis deformações resultantes da compressão de uma carga máxima. Essa análise foi obtida com o auxílio do software CAD Solidworks que simulou tais esforços a fim de obter os dados para uma percepção mais detalhada. **Conclusões:** O uso do Computer-Aided Design (CAD) conseguiu auxiliar em dados como tensão e fator de segurança, essenciais para a verificação da confiabilidade do produto, facilitando o desenvolvimento do estudo. Com os resultados, foi possível comprovar que o equipamento esportivo adaptado possui plenas condições de permitir a segurança e confiança do equipamento, atendendo aos requisitos do projeto de produto simultaneamente às necessidades do usuário.

Palavras-chave: Segurança. Confiabilidade. Tecnologia assistiva. Pessoa com deficiência. Processo de desenvolvimento de produto.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IMPACTOS DA IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DA INDÚSTRIA 4.0 EM PROCESSOS PRODUTIVOS

MUNIK, Juliano¹; ARENDT, Leonardo Augusto²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A indústria 4.0 é um novo conceito de produção industrial, que recentemente, está sendo implementado nas empresas de manufatura, conectando diversos tipos de tecnologias produtivas, como: a automação, sistemas de informação, dispositivos móveis, internet e banco de dados. Esse conceito, também é conhecido como a “quarta revolução industrial”. Esse método de produção industrial, torna os sistemas produtivos mais eficientes, uma vez que os mesmos tendem a ser mais autônomos, e os produtos/serviços podem ser projetados através da customização. Algumas empresas podem apresentar dificuldades para implementação de novos Projetos voltados a Indústria 4.0. Essas dificuldades, também podem gerar impactos, após a implementação dessas melhorias.

Objetivo: O objetivo dessa investigação é “Analisar os impactos, após a implementação de tecnologias da Indústria 4.0 em processos produtivos”. São considerados os impactos, as novas oportunidades de negócios e as limitações, como exemplos, as perdas relacionadas as questões, da resistência humana, perdas produtivas e financeiras, altos investimentos e tempo elevado para recuperar esses. **Metodologia:** Como estratégia de Pesquisa, serão desenvolvidas, entrevistas com um grupo de profissionais, para a identificação e coleta dos dados necessários para a análise do problema pesquisado, levantando os impactos, após a implementação de Projetos da Indústria 4.0. **Resultados:** Espera-se com essa pesquisa, compreender e identificar, quais os impactos gerados, após a implementação de processos da Indústria 4.0, e em seguida, realizar uma análise, avaliando como esses fatores podem contribuir para a sociedade acadêmica e profissional. **Conclusões:** Esses resultados também auxiliam o desenvolvimento de estratégias para a Implementação de novos Projetos em processos produtivos para empresas de manufatura.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Implementação de Projetos. Sistemas Produtivos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PIBIC JR – Ciências Sociais Aplicadas

Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



PUBLICIDADE COMO FONTE INSTIGADORA AO CONSUMO SUSTENTÁVEL

SOUZA, Maristela Denise Marques de¹; ZARICHEN, Giovanna Cordeiro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A partir do momento em que se fala sobre o descarte de lixo de maneira. **Objetivo:** Identificar na legislação o papel das empresas e sociedade civil, para que deem o destino correto para esses e-lixos, apontando medidas adequadas para reduzir, reutilizar e reciclar, como também identificar o papel das ONGs na implementação das políticas ambientais, por meio de publicidade informativa em massa. **Metodologia:** Levantamentos de websites, leituras e fichamento das obras pesquisadas, destacadamente o estudo da Lei Federal de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010). **Resultados:** Com base no que foi pesquisado e estudado, a melhor solução encontrada é aplicar dentro das empresas a logística reversa, que é um conjunto de ações destinadas a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos para reaproveitamento de materiais, tendo uma destinação final ambientalmente adequada, priorizando sempre o bem da casa comum. Para que a logística reversa e outras formas de melhor aproveitamento dos resíduos sólidos, de forma sustentável, a publicidade informativa, poderá orientar e educar a sociedade em geral de como reduzir, reutilizar e reciclar. De outro lado, a população estará instruída para exigir mais fiscalização dos governos locais, em relação às empresas que não cumprem suas responsabilidades com o meio ambiente. **Conclusões:** Assim, é primordial todos compreenderem o caráter da Lei 12.305/2010 que busca a prevenção dos riscos do descarte inadequado de resíduos, destacando a responsabilidade compartilhada entre consumidores, o poder público e a atividade empresarial, todos são ambientalmente responsáveis, por este descarte. As ONGs têm representado a sociedade civil com destaque neste papel colaborativo, percebendo-se que em campanhas educativas promovidas por essas entidades e por publicidades informativas, orientam as comunidades na separação e descarte adequados, voltado à preocupação e o bem-estar de todos, de forma sustentável, ou seja, consumir é possível, mas de forma consciente em relação ao descarte de resíduos sólidos no pósconsumo, em especial dos descartes eletrônicos, que tão prejudicial se tornam à casa comum.

Palavras-chave: E-lixo. Consumo consciente. Resíduos sólidos. Publicidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO MÉDIO

TORTATO, Ubiratã¹; GUTERRES, Jeniffer Caroline²; FRANKENBERGER, Fernanda³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Dentro de uma sociedade capitalista, as decisões sociais voltadas geralmente para a economia, desencadeia e agravam os problemas socioambientais. A sustentabilidade na escola pode ser definida como um conjunto de práticas e ensinamentos que ocorrem dentro do ambiente escolar, voltados para o desenvolvimento sustentável do planeta. Num mundo em que os recursos naturais estão cada vez mais escassos e o meio ambiente sofre processo de degradação, a sustentabilidade nas escolas é de extrema importância, mas não é aplicada da maneira correta. A instituição de ensino pode ensinar aos alunos como desenvolver projetos simples (mas efetivos) para realizar ações sustentáveis. Independentemente da maneira como a escola aborda a sustentabilidade, precisa sempre reforçar com os jovens o porquê da importância desse assunto. Para a formação dos alunos, saber preservar o meio ambiente é muito importante. Porém, saber o motivo por trás dessas ações é absolutamente indispensável, pois ajuda a construir uma consciência sobre o impacto de sua atitude sustentável para o planeta. **Objetivo:** O principal objetivo é verificar quais as práticas de sustentabilidade utilizadas pelas Instituições de Ensino brasileiras e estrangeiras. Nesse sentido é importante destacar que, o objetivo deste projeto está alinhado ao escopo do Grupo de Pesquisa em Sustentabilidade Organizacional (GPSO) do PPAD/PUCPR. **Metodologia:** O método a ser utilizado para esta proposta de pesquisa é o de análise de dados secundários voltados principalmente ao Ensino Médio. Além disso, será feito tratamento das informações por meio de verificação de informações em sites instituições de ensino e análise de conteúdo e pesquisas em Campo. Por se tratar exclusivamente de coleta de dados secundários disponíveis publicamente, não se faz necessário submeter o projeto ao Comitê de Ética. Como resultado do cruzamento entre níveis de complexidade de decisões e as dimensões da sustentabilidade, a matriz visa mostrar como podemos classificar as decisões consideradas relevantes e como poderemos tomar decisões complexas que integrem satisfatoriamente as três dimensões da sustentabilidade através desse contato e pesquisa dentro do programa. **Resultados:** Com pesquisas comparativas entre 12 escolas de Curitiba, entre elas públicas e particulares, gráficos apontam que os tópicos mais baixos encontram-se voltados para o ensino público. Entre as perguntas realizadas ao superior e demais funcionários das Instituições de Ensino, foram questionados sobre o tema Sustentabilidade, e o resultado mostrou que nas Instituições Públicas o nível de conhecimento, aplicação e investimento no meio sustentável caiu significativamente. **Conclusões:** Apesar da diversidade, a utilização dessas ferramentas é ainda “negócio” praticado por um número limitado de organizações, sendo que muitas delas são também atores responsáveis pelo.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Instituições de ensino. Impacto ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da CNPq.

PAISAGEM PLANEJADA: EFETIVIDADE DE PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS NA MELHORIA DA QUALIDADE URBANA - III

HARDT, Leticia Peret Antunes¹; PECEGUINI, Luigi Galvan²; HARDT, Carlos³;
MEDEIROS, João Phellipe Mascarenhas³; CASTRO, Lariza Aparecida de³;
ABADE, Victor Augusto Bosquilia³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: No contexto contemporâneo, a violência urbana é um fator invariavelmente presente, inclusive nas consideradas cidades médias. Assim, a presente pesquisa busca estudar padrões morfológico-paisagísticos relacionados com a criminalidade, traçando paralelos que podem propiciar a ocorrência criminal no espaço público. **Objetivo:** Como objetivos específicos, busca-se embasar teoricamente o trabalho; espacializar trajetos urbanos de grupos sociais vulneráveis, mais especificamente crianças, adolescentes e idosos; mapear e analisar áreas de maior incidência de atos criminosos no município de São José dos Pinhais, Paraná, adotado como estudo de caso; realizar registro fotográfico e diagnóstico dos cenários propícios à criminalidade; e interpolar os resultados relacionando aspectos paisagísticos aos níveis de insegurança, determinando, em conjunto se aqueles indivíduos são expostos a áreas de periculosidade no meio urbanizado. **Metodologia:** Como processo metodológico, foram definidos, em uma primeira etapa, os trajetos daqueles grupos dentro da malha urbanística. Posteriormente, foram mapeadas as ocorrências criminais, cujas informações foram cedidas pela Guarda Municipal, delimitando-se, então, o bairro Centro para aprofundamento da investigação. Nesta região, foram feitas aferições em locais selecionados frente à relevância das temáticas abordadas. Por fim, foram analisados elementos paisagísticos que podem ser correlatos ao crime. **Resultados:** Constata-se clara discrepância entre áreas periféricas e centrais da cidade, sendo estas as de maior fluxo da população alvo deste trabalho, assim como as de maior incidência de delitos. De maneira geral, padrões morfológicos do espaço público e ocorrências de criminalidade estão atrelados aos usos locais e das edificações próximas, constituindo a paisagem, portanto, um importante determinante de agravamento das condições de segurança. **Conclusões:** Conclui-se, assim, que a morfologia espacial é um fator de diagnóstico para estudo da propensão ao crime, e, portanto, atrelando-se a utilidade de avaliação dos cenários urbanizados.

Palavras-chave: Paisagem urbana. Ocorrências criminais. Características morfológicas. Planejamento e gestão. São José dos Pinhais, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ATUALIDADES SOBRE O MUNDO DO TRABALHO NO BRASIL

JEISS, Angela de Fatima Ulrich¹; LIMA, Nájela Kayanne Silva de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A pesquisa realizada aborda a sociedade capitalista, delimitando-se sobre o mundo do trabalho no Brasil. Para tanto, foi elaborada uma pesquisa bibliográfica e exploratória, a fim de contemplar brevemente o seu processo histórico, considerando avanços e retrocessos nas políticas públicas de trabalho e emprego. O problema detectado se refere aos altos índices de desemprego, fechamento de postos de trabalho, nível salarial que provoca imensas desigualdades sociais, modelos de vínculos empregatícios que cada vez mais destituem os trabalhadores de seus direitos, além das desigualdades entre os gêneros, facilmente perceptível em termos salariais e de inserção no mercado. A pesquisa se justifica por propiciar conhecimento sobre o mundo do trabalho e para dar visibilidade às desigualdades geradas. **Objetivo:** O objetivo geral é analisar a inserção dos trabalhadores no mundo do trabalho no Brasil, no período de 1990 a 2016. Os objetivos específicos são: pesquisar sobre a base societária capitalista; enumerar e conceituar as diferentes formas de inserção dos trabalhadores no modo de produção capitalista; mapear os diversos modos de inserção dos trabalhadores no mundo do trabalho. **Metodologia:** O método geral da pesquisa é o materialismo dialético. Quanto à tipologia é pesquisa bibliográfica exploratória via internet, em que se coletou dados sobre o mundo do trabalho no Brasil, em sites oficiais e confiáveis. **Resultados:** A pesquisa demonstra que a legislação vigente – Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT), de 1943, vem sofrendo alterações e atualizações em seu teor, como recentemente a inclusão dos empregados domésticos. Porém, na contramão, cresce o número de trabalhadores que se insere no mundo do trabalho com vínculo empregatício precarizado, como autônomos, terceirizados, trabalho temporário, dentre outros, com restrições ao acesso dos direitos trabalhistas. Quanto às trabalhadoras, apesar de ter havido um crescimento na inserção da mulher no mundo do trabalho, ainda há muito o que conquistar, pois observa-se que persiste uma sociedade machista, em que os homens têm um salário mais elevado e assumem os melhores cargos, deixando para as mulheres salários menores e cargos menos importantes, além de que são as mulheres que têm as menores taxas de trabalho formalizado (carteira assinada). **Conclusões:** Observa-se diante dessa pesquisa, em relação às atualidades do mundo do trabalho no Brasil, que os trabalhadores não estão tendo os direitos trabalhistas garantidos, conforme apregoado pela CLT, pois há alguns vínculos empregatícios precarizados.

Palavras-chave: Mundo do Trabalho. Legislação. Vínculo Empregatício. Desigualdades.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA PARA DISPONIBILIZAR OS JOGOS DE DEFESA CIVIL PARA AS COMUNIDADES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE

BITENCOURT, Rosimeire Sedrez¹; SAMPAIO, Rafael de Camargo²;
CIVIL), Nupdec Pucpr (Núcleo Comunitário de Proteção E Defesa³; CURITIBA), Compdec Curitiba
(Coordenadoria Municipal De Proteção E Defesa Civil de³;
PUCPR, Ariadne Fadel Afornali. Depine – Psicologia – Aluna De Graduação³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Acidentes domésticos envolvendo crianças menores de 12 anos estão entre as principais emergências atendidas nos hospitais no Brasil. Entretanto, ainda são poucos os investimentos relacionados à prevenção destes acidentes no país. Um dos meios utilizados para a prevenção é a capacitação por meio de jogos sérios (serious game), que são jogos que possuem o intuito de disseminar uma ideia com cunho educacional. Jogos sérios além de contribuírem para uma capacitação de forma lúdica têm sido reconhecidos por seu efeito motivador e pelo seu potencial de tornar os usuários em experts no tema do jogo. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi o desenvolvimento de uma ferramenta digital, jogo eletrônico, para a capacitação de crianças e jovens, com o intuito de contribuir com a prevenção de acidentes dentro dos lares; para posterior disponibilização para as comunidades em situação de vulnerabilidade. **Metodologia:** Para tanto, realizou-se uma pesquisa de natureza aplicada, com uma abordagem qualitativa do problema. As seguintes etapas foram realizadas: i) Estudo de ferramentas para desenvolvimento de jogos; ii) Desenvolvimento das ilustrações; iii) Implementação do Jogo. Para o desenvolvimento foram utilizados os seguintes softwares: para a produção das imagens o Adobe Photoshop CC 2018 e para o desenvolvimento da programação foi usado o software Construct 2, que é uma ferramenta para desenvolvimento de jogos eletrônicos. **Resultados:** Ao final, obteve-se uma versão executável do jogo na sua versão Piloto. O jogo consta de uma casa com quatro cômodos, sendo que em cada cômodo diferentes desafios relacionados à acidentes no lar são propostos para o jogador. Orientações e feedbacks são apresentados por meio de uma mascote da defesa civil (leão). **Conclusões:** Acredita-se que este jogo tenha o potencial contribuir com o trabalho desenvolvido pela Defesa Civil na conscientização dos riscos de acidentes domésticos no lar. Entretanto é necessário a ampliação do seu desenvolvimento, contemplando todos os desafios utilizados nas capacitações da defesa civil. Desta forma, recomenda-se a continuidade do desenvolvimento das demandas ainda não contempladas pelo jogo e, posteriormente, sua validação com crianças e jovens.

Palavras-chave: Prevenção. Acidentes domésticos. Jogos sérios.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Destaques

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



A PREMIAÇÃO

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Como incentivo de continuidade da formação científica do estudante, o prêmio oferecido é um "Kit Congresso", que corresponde a inscrição, passagem e hospedagem para participação em um evento científico sob indicação do orientador. O intuito é que a pesquisa realizada na PUCPR possa ser difundida para além dos muros da Universidade e o estudante aprenda a dar mais esse passo. Vale ressaltar que se o trabalho foi apresentado em inglês, a premiação é de participação num congresso internacional.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC foram premiadas:

- A melhor apresentação oral de cada área do conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para estudante e orientador;
- As três melhores pesquisas da Sessão de Pôster de cada área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBITI foram premiadas:

- As duas melhores pesquisas dentre as apresentações orais receberam como prêmio um "Kit Congresso Nacional" para o estudante e orientador;
- As duas melhores pesquisas da Sessão de Pôster receberam como prêmio Menções Honrosas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC Jr foram premiadas as duas melhores que receberam como prêmio Menções Honrosas.

Por fim a melhor pesquisa da Sessão Internacional recebeu como prêmio um "Kit Congresso Internacional" para estudante e orientador.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Premiação

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



SESSÃO ORAL DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

1º LUGAR - KIT CONGRESSO INTERNACIONAL

AValiação DA CITOTOXICIDADE DE UM NOVO CURATIVO A BASE DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

CARNEIRO, Everdan¹; ALMEIDA, Jordano Quearis de²; SILVA, Arthur Sorgatto da³; KRUGER, Helington³; BRANCHER, João Armando³; OLIVEIRA, Rodrigo Cardoso de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Frente à resistência de certos microrganismos (*Enterococcus faecalis*) ao hidróxido de cálcio reportados na literatura, a Odontologia tem demonstrado interesse em aumentar as taxas de sucesso nos tratamentos endodônticos. Por essa razão, inúmeras possibilidades de plantas fitoterápicas foram apontadas como coadjuvantes. Entretanto, essas necessitam agir em sinergismo com a medicação atual utilizada, sem causar interferência em suas propriedades físico químicas. Testes colorimétricos – como o ensaio de MTT – possuem a principal vantagem de rapidez de amostras sendo processadas, além do substrato não interferir com a mensuração do produto. **Objetivo:** Avaliar a viabilidade celular de uma nova medicação intracanal a base de hidróxido de cálcio com o extrato de aroeira-do-sertão (*myracrodruon urundeuva*). **Metodologia:** A medicação intracanal foi manipulada a partir de 2 dissoluções (1:10 e 1:50) e 2 diluições (1:500 e 1:5000) do extrato bruto em água deionizada (tamponada em pH 6,9), hidróxido de cálcio P.A. e propilenoglicol, formando uma pasta para cada dissolução e diluição. Como controle, foi utilizado o hidróxido de cálcio e propilenoglicol. Foram realizadas diluições das pastas em diferentes concentrações (10%, 1%, 0,1% e 0,01%) para o teste de viabilidade celular pelo método de redução do MTT (brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-yl)-2,5-difeniltetrazólio) e cristal de violeta. Os ensaios de viabilidade celular foram analisados após 24h, 48h e 72h. **Resultados:** A viabilidade celular dos tratamentos nas concentrações 10%, de todos os grupos, demonstraram ausência de atividade mitocondrial das células, independentemente das diferentes proporções. **Conclusões:** A viabilidade celular dos tratamentos nas concentrações 1% demonstram-se com maior viabilidade celular no tempo de 72h ($p < 0.05$).

Palavras-chave: Hidróxido de Cálcio. Medicação intra-canal. Viabilidade celular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PROGRAMAS ESPECIAIS – Ciências Agrárias Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



APLICAÇÃO DA IMUNO-HISTOQUÍMICA NO DIAGNÓSTICO DA ESPOROTRICOSE

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; RIBEIRO, Suélen Sicuro²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma infecção micótica cutânea de implantação, com evolução subaguda a crônica, que acomete animais e humanos, causada pelo fungo dimórfico *Sporothrix* spp. No Brasil, surtos urbanos de esporotricose são causados pelo *S. brasiliensis*, e os gatos, devido a alta suscetibilidade à infecção, apresentam importante papel epidemiológico, sendo o principal vinculador da doença para outros mamíferos, mormente humanos. O diagnóstico é obtido pelos exames citopatológico, dermatohistopatológico cultura e isolamento fúngico. Entretanto, em alguns felinos, apesar de apresentarem os sinais clínicos da doença, os métodos diagnósticos comumente utilizados resultam negativos, devido a baixa carga parasitária ou inapropriedade da amostra, o que diminui sua sensibilidade. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é avaliar a sensibilidade e especificidade do exame imuno-histoquímico no diagnóstico da esporotricose felina. **Metodologia:** Para realização do projeto foram estabelecidos três grupos de estudo com 20 gatos cada, incluídos no Grupo 1, gatos com esporotricose cutâneo disseminada, confirmados por exames citopatológicos e por cultura fúngica. No Grupo 2 (Controle), foram incluídos pele de animais hígidos e no Grupo 3, animais com suspeição clínica de esporotricose, cujas os exames de triagem resultaram negativos. Todos os gatos foram submetidos à biópsia incisional de fragmento de pele, sendo fixados e emblocados. Os blocos parafinizados foram reutilizados para cortes imuno-histoquímicos e reunidos em bloco único, por intermédio da Técnica TMA (Tissue Microarray). Para análise imuno-histoquímica o método de detecção preconizado foi o de Peroxidase com polímero, com cromógeno a base de Diaminobenzeno (DAB). Afim de possibilitar a realização da técnica, foi utilizada amostra de antígeno liofilizado para produção de anticorpos policlonais contra *Sporothrix* spp, a partir da imunização de coelhos. Após a sangria dos animais, realizou-se o método indireto de ELISA para detecção, cinética e titulação de anticorpos anti-*Sporothrix* spp. no laboratório de Imunoquímica da UFPR. **Resultados:** O método indireto de ELISA revelou aumento da absorbância do soro, a partir da terceira semana de imunização, de acordo com a cinética de hiperimunização e, cujas titulações do soro foi de 1:12800 e, do conjugado, 1:5000. **Conclusões:** As amostras estão em fase de processamento imuno-histoquímico com previsão de conclusão e interpretação dos dados em dezembro de 2018.

Palavras-chave: Fungo. Micose. Zoonose. *Sporothrix brasiliensis*.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA E DA MUTAÇÃO DE CARD11 EM GATOS COM ESPOROTRICOSE

FARIAS, Marconi Rodrigues de¹; BALLARDIN, Luana Beatriz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma zoonose micótica profunda causada pelo fungo dimórfico *Sporothrix schenckii* (latu sensu). A análise molecular de diferentes linhagens oriundas de vários países demonstraram distância filogenética entre as cepas de *Sporothrix* spp., sendo o *S. brasiliensis* sugerido como o principal responsável pelos surtos entre gatos domésticos na regiões Sul e Sudeste do Brasil. A associação desse patógeno com a adaptação ao tecido de mamíferos vem enfatizando a importância de novos estudos para compreender a epidemiologia da doença em Curitiba e região metropolitana e estabelecer métodos de prevenção e controle da esporotricose, visando embasar e determinar políticas necessárias em Saúde Pública. **Objetivo:** Os objetivos deste trabalho foram identificar e descrever o perfil molecular dos casos de esporotricose felina diagnosticados da clínica veterinária escola (CVE) oriundos da Curitiba e região metropolitana. **Metodologia:** Foram utilizados 78 gatos com diagnóstico de esporotricose, acompanhados na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. O diagnóstico foi estabelecido mediante citologia ou dermatohistopatologia positiva com concomitante confirmação em cultura fúngica. A partir de lesões tegumentares, o *Sporothrix* spp. foi isolado de todos os animais em ágar Sabouraud dextrose com cloranfenicol (0,05g/L). O diagnóstico molecular foi realizado nas 78 amostras, através de PCR espécie-específico, no laboratório de microbiologia molecular da UFPR (LABmicro) e 15 amostras já foram encaminhadas para sequenciamento e análise filogenética. Até o momento os resultados foram analisados por estatística descritiva. **Resultados:** Todas as amostras testadas em PCR foram espécie-específica para o *S. brasiliensis*. Em relação a população acometida, a maioria dos gatos foram machos (65%), sem raça definida (96%), não castrados (67%), de livre acesso à rua (93%), e de convívio com múltiplos gatos (87%), sendo a forma clínica cutâneo disseminada (85%) predominante e com quadro respiratório em 59% dos casos. A distribuição geográfica dos animais esteve nas zonas noroeste- sudoeste da cidade, sendo o bairro Cidade Industrial o mais acometido pela doença, com 51% dos casos. **Conclusões:** A epizootia de esporotricose em Curitiba é causada por *S. brasiliensis*, sendo o perfil epidemiológico dos gatos machos, sem raça definida, não castrados e de livre acesso à rua. O quadro clínico cutâneo disseminado com acometimento respiratório foi mais observado, sendo que a faixa noroeste-sudoeste da cidade concentrou o maior número dos casos.

Palavras-chave: Esporotricose. Felinos. *Sporothrix brasiliensis*. Epidemiologia. Saúde pública.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS INDICADORES PARA O DIAGNÓSTICO DE BEM-ESTAR DE OVINOS E VALIDAÇÃO DO PROTOCOLO AWIN NO BRASIL

SOTOMAIOR, Cristina Santos¹; MACHADO, Natália Podolan Marochi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A área de animais de produção no Brasil se encontra em crescente desenvolvimento, sendo que, na ovinocultura, o Brasil está na 20ª posição mundial em número de cabeças. O bem-estar animal é considerado um importante pilar nos diferentes sistemas de produção, aumentando o desempenho e rentabilidade do produtor, sendo considerado um pré-requisito para uma produção de qualidade. Com objetivo de identificar e propor melhoras nas boas práticas de manejo nas propriedades, foram criados protocolos de bem-estar. Em 2015 foi criado o protocolo AWIN sheep (Animal Welfare Indicators - Sheep), baseado em indicadores de saúde, comportamento animal e índices zootécnicos. Porém, este protocolo ainda possui poucos dados sobre sua aplicação, devido sua recente criação. **Objetivos:** Portanto, o objetivo do presente estudo foi aplicar o protocolo em dez propriedades de ovinos no Brasil, comparando indicadores entre as propriedades avaliadas, e realizar uma análise crítica do protocolo. **Objetivo:** Para o estudo, foram visitadas 10 propriedades, no estado do Paraná (n=5) e Santa Catarina (n=5). O número de animais nas propriedades variou de 30 a 400, sendo a avaliação realizado em grupos de animais e também individualmente. Foi utilizado o protocolo AWIN como ferramenta para avaliação do bem-estar, sendo as avaliações baseadas no animal, ambiente e na gestão, respeitando quatro princípios e doze critérios. **Metodologia:** Na avaliação dos dados zootécnicos, somente 60% das propriedades calculavam as taxas de mortalidade de cordeiros, que variou entre 4% e 33,3%. O sistema semi-intensivo era adotado por 80% das propriedades, cujo principal objetivo (90%) era a produção de carne. Em 83,3% das propriedades do PR e em 100% das de SC, havia sombra nos piquetes. Nos dados de comportamento em grupo, a aproximação familiar foi possível em 63,6% dos grupos avaliados no PR e em 57,1% em SC. Somente em grupos do PR (27,2%) foi possível o contato voluntário com os animais. Considerando todas as propriedades avaliadas, foi observado 0,46% de animais com estereotipia, 5,6% com estresse térmico moderado, 0,15% com perda significativa de lã, e 0,31% com claudicação (escore 3). Na avaliação dos dados individuais, observou-se correlação significativa ($P=0,000$) e positiva de 0,448 entre os indicadores sujidade fecal e limpeza de lã, considerando os dados de todos os animais em conjunto. Na avaliação do tamanho da cauda, 72,9% dos animais tinham a cauda curta, 23,8% a cauda cortada em tamanho adequado e, em 3,8%, a cauda estava íntegra. **Resultados:** Concluiu-se que há mudanças que poderiam ser feitas no protocolo, para sua otimização, como: utilização dos escores tradicionais do Famacha e ECC; diminuição do número de folhas utilizadas por animal em avaliação individual; eliminação de análises em grupos de algumas características que são avaliadas individualmente. **Conclusões:** Foram encontrados também pontos falhos de bem-estar nas propriedades, principalmente nos indicadores: tamanho de cauda, claudicação, sujidade fecal e limpeza de lã, demonstrado que há pontos a serem melhorados nas propriedades avaliadas.

Palavras-chave: Bem-estar. Protocolos. Santa Catarina. Paraná. Comportamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

INCIDÊNCIA DE SÍNDROME OSTEOCONDRAI JUVENIL EM CAVALOS PURO SANGUE INGLÊS DE CORRIDA ENTRE 14-18 MESES DE IDADE, E SUA INFLUÊNCIA NA CAPACIDADE DESPORTIVA

MICHELOTTO JÚNIOR, Pedro Vicente¹; MAIA, Maiara Paifer Martins²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: As afecções ortopédicas são a maior causa de baixo rendimento de equinos desportistas. **Objetivo:** Dentre as doenças ortopédicas do desenvolvimento a Síndrome Osteocondral Juvenil (SOCJ) é a que possui maior ocorrência no estado do Paraná, por isso o presente estudo objetivou traçar a incidência de SOCJ em animais sobreano puro sangue inglês (PSI) de corrida e comparar com a incidência dessa doença nesse mesmo grupo de animais, quando lactentes e correlaciona-los com o desempenho desportivo desses. **Metodologia:** Foram avaliadas 20 incidências radiográficas de cada um dos PSI (n=76) dos quatro membros envolvendo as articulações metacarpo falangeana, metatarso falangeana, tarso e fêmoro-tíbio-patelar. A avaliação consistiu em um sistema de escore de severidade que varia entre 0, 1, 2, 4 e 8 conforme a gravidade do achado e o potencial de interferência biomecânico. Em seguida, os escores foram atribuídos por médico veterinário experiente, e posteriormente somados, resultando em coeficientes osteoarticulares (SOA) de cada animal. Foram considerados acometidos os animais que apresentavam coeficiente osteoarticular diferente de 0. Para análise estatística dos dados foi realizado o teste de normalidade de D'agostino e Pearson, em seguida o teste t para dados não paramétricos, e teste de correlação de Pearson, e para análise de relevância dos dados o teste de χ^2 . O nível de significância adotado foi de 95%, utilizando o software estatístico GraphPad Prism 7.0. Foi realizada análise de correlação dos achados de SOCJ com número de corridas, de vitórias e colocações, correlação do SOA com número de corridas, de vitórias e de colocações, número de corridas machos x fêmeas, número de vitórias machos x fêmeas, número de colocações machos x fêmeas. **Resultados:** Os animais avaliados apresentaram algum achado radiográfico compatível com a SOCJ em 76,5% dos animais aos 4-6 meses de idade e 92% dos 14-18 meses de idade, sendo a diferença entre as porcentagens significativamente maior ($p=0,0071$), 56 apresentaram campanha desportiva (74%), totalizando 1013 corridas, as fêmeas representaram 45% desse total enquanto os machos 55%. O total de vitórias foi 135, sendo que os machos representam 58% do total de vitórias enquanto as fêmeas 42%. O total de colocações foi 499, os machos representam 49% desse total enquanto as fêmeas 51%. O teste para diferença no número de corridas entre machos e fêmeas foi considerado não significativo ($p=0,4164$), assim como o teste para o número de vitórias ($p=0,3254$) e o número de colocações ($p=0,5926$) entre os gêneros. Os testes de correlação entre o número de corridas e o IG não evidenciaram diferença estatística ($p=0,9317$), assim como o número de vitórias ($p=0,8004$), e o número de colocações ($p=0,4819$) em relação ao IG. O número de corridas ($p=0,4885$), vitórias ($p=0,7214$) e colocações ($p=0,3925$), em relação ao SOA, também não evidenciou diferença estatística significativa. **Conclusões:** Conclui-se que alterações radiográficas são achados frequentes na população de cavalos estudada e não aparenta ser uma das causas de diminuição da performance desses equinos quando tornarem-se atletas, porém, são necessários mais estudos na área.

Palavras-chave: Osteocondrose. Puro Sangue Inglês. síndrome osteocondral juvenil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

BIODEGRADAÇÃO DA MICOTOXINA ZEARELENONA EM ALIMENTOS E EM RAÇÃO ANIMAL

LUCIANO, Fernando Bittencourt¹; ORSO, Paloma Bianca²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A zearalenona (ZEA) é uma micotoxina produzida por fungos do gênero *Fusarium*. A estrutura molecular da ZEA é análoga ao estrogênio, causando danos ao sistema reprodutivo de humanos e animais, principalmente em suínos. Visto que o Brasil possui um clima excelente para o desenvolvimento de micotoxinas, o que acarreta prejuízos à economia e à segurança alimentar, é necessário desenvolver um método eficaz na descontaminação de zearalenona. Dentre os métodos de descontaminação, a biodegradação, que é a ruptura da estrutura molecular do composto, se apresenta como um método potencialmente efetivo. **Objetivo:** Isolar e identificar microrganismos que sejam capazes de realizar a biodegradação de ZEA em meio de cultura, ração suína e matriz alimentar. **Metodologia:** Os microrganismos foram isolados de plantações de milho e de trigo. As cepas isoladas passaram por um teste de atividade de esterase para selecionar os microrganismos com maior potencial de degradação. Os microrganismos selecionados foram cultivados em caldo contendo 2 µg/mL de ZEA e após 24h a micotoxina foi extraída do meio de cultura para quantificação em Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). A metodologia de extração foi validada pela análise da porcentagem de recuperação. **Resultados:** De 196 microrganismos isolados, 6 foram selecionados pelo teste de esterase. A atividade de esterase indica o potencial de hidrolisar o grupo éster da estrutura da ZEA. Com relação à metodologia de extração de ZEA, esta foi validada, visto que houve recuperação de $97,65 \pm 0,03$ %. Das cepas testadas para degradação de ZEA, uma cepa foi capaz de degradar $99,01 \pm 0,11$ %, enquanto as outras cepas degradaram aproximadamente 30% da micotoxina. **Conclusões:** Identificar geneticamente o microrganismo com maior percentual de degradação, analisar a cinética de degradação, avaliar a degradação de ZEA em digestão simulada suína e em matriz alimentar.

Palavras-chave: Zearalenona. Biodegradação. Atividade de esterase. HPLC.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PROGRAMAS ESPECIAIS – Ciências da Saúde Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO DO GENE AHRR COM FISSURAS TÍPICAS NÃO SINDRÔMICAS

RASKIN, Salmo¹; LINNENKAMP, Bianca Domit Werner²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Fissuras labiopalatais (FL/P) compreendem uma gama de deformidades congênitas com falhas na formação de lábio e/ou palato, afetando também a fala, audição, cognição e aparência visual dos portadores. FL/P correspondem ao tipo mais comum de malformação congênita e ocorrem em 1 a cada 500 a 2500 nascidos vivos. O desenvolvimento de FL/P está associado a fatores ambientais (tabagismo, álcool, medicamentos, idade materna) e genéticos. A nível genético, embora já tenham sido descritos na literatura muitos genes e regiões cromossômicas que tenham associação causal com a FL/P, não se sabe o motivo pelo qual diferentes variantes genéticas causam os mesmos fenótipos da condição. **Objetivo:** Investigar a existência de associação entre possíveis variantes genéticas do gene AHRR em indivíduos com fissuras labiopalatais não sindrômicas. **Metodologia:** Realização de uma revisão de literatura para análise de correlação entre genótipo e fenótipo para identificação de um gene candidato em potencial para estudo de associação com FL/P; Desenho de primers do gene candidato selecionado para amplificação dos éxons; Seleção de pacientes portadores de fissuras não sindrômicas com auxílio do CAIF (Centro de Atendimento Integral ao Fissurado Lábio Palatal) por uma médica geneticista; Coleta de saliva de pacientes multiplex e simplex para extração de DNA e sequenciamento Sanger; Análise de correlação de mutações genéticas com ferramentas de bioinformática. **Resultados:** A revisão da literatura permitiu identificar o gene AHRR (Aryl-Hydrocarbon Receptor Repressor) como candidato de estudo para FL/P. A proteína codificada por este gene medeia a toxicidade celular causada pelas dioxinas, interferindo na regulação do desenvolvimento e diferenciação celular, sendo duas vias fundamentais para os fenótipos apresentados pelas FL/P. Em paralelo à seleção do gene e após aprovação do projeto pelo CEP, foram selecionadas e coletadas 33 amostras de pacientes multiplex e 17 simplex, todos com autorização por meio de assinatura de um TCLE. As famílias multiplex e simplex apresentam alta variabilidade no grau de FL/P não sindrômica, além de corresponderem a pessoas de diferentes etnias (preto, caucasiano, asiático), de ambos os sexos e de idades variadas (10 a 28 anos). Atualmente as amostras estão em fase de amplificação por PCR para posterior sequenciamento SANGER. Após o sequenciamento serão detectadas variantes genéticas que possam interferir no funcionamento normal da proteína codificada pelo AHRR. A comparação entre os dois grupos de pacientes pode permitir a identificação de variantes distintas o que pode ajudar na elucidação do risco de recorrência de fissuras. **Conclusões:** O estudo de um gene ainda sem associação com a FL/P permitirá elucidar novas informações a respeito das alterações genéticas associadas com os fenótipos apresentados pela condição. Além disso, a heterogeneidade genética das FL/P faz com que a pesquisa também aumente a acurácia na identificação de mutações em todo o espectro da condição.

Palavras-chave: Gene AHRR. Fissuras labiopalatais. Sequenciamento multiplex.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O IMPACTO DA ANEMIA NO STATUS FUNCIONAL DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA: ESTUDO OBSERVACIONAL BASEADO NO CKDOPPS – CHRONIC KIDNEY DISEASE OUTCOMES AND PRACTICE PATTERNS STUDY

FILHO, Roberto Flávio Pecoits¹; GUEDES, Murilo Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A melhoria da qualidade de vida (QV) é um objetivo terapêutico central no manejo do paciente com doença renal crônica (DRC). Diversos estudos observacionais demonstraram que a anemia é um importante preditor de redução de QV em pacientes com DRC. Estudos clínicos, no entanto, descreveram resultados inconsistentes no que tange à melhoria da QV pelo tratamento de anemia. Potenciais modificadores de efeito, como comorbidades, idade e funcionalidade basal podem explicar essas diferenças. Além disso, é incerto se níveis de hemoglobina acima das metas recomendadas atualmente condicionam benefícios em QV física, particularmente na fadiga. **Objetivo:** Estimar o efeito de diferentes níveis de hemoglobina no desfecho QV física, especialmente fadiga, e funcionalidade. Explorar um conjunto pré-especificado de potenciais modificadores de efeito desta associação. **Metodologia:** Revisão sistemática e meta-análise incluindo tanto estudos clínicos como observacionais foi realizada. As bases de dados utilizadas foram MEDLINE, EMBASE, CENTRAL, PEDro, Web of Science, PsycINFO, com buscas realizadas até fevereiro de 2018. Meta-análise de efeitos médios padronizados foi realizada entre os estudos clínicos comparando diferentes estratégias terapêuticas para anemia. Meta-regressões uni e multivariadas foram realizadas para avaliação de potenciais variáveis explicativas, definidas a priori de acordo com modelo causal, para variações dos efeitos estimados. **Resultados:** Dos 7310 artigos identificados, foram incluídos 21 estudos, sendo 16 estudos clínicos randomizados e 5 observacionais, totalizando 10.393 e 4224 pacientes incluídos em cada grupo, respectivamente. O efeito médio padronizado estimado foi de 0,16 [IC: 0,09 - 0,24] no desfecho fadiga, comparando as metas atualmente recomendadas na prática médica com valores superiores. Na meta-regressão, a magnitude do efeito variou em função da hemoglobina atingida nos grupos tratados com ESA visando a alvos mais altos, idade média e proporção de nefropatas diabéticos. **Conclusões:** Níveis de hemoglobina acima dos recomendados na prática médica atual estão associados a benefícios clinicamente significativos em fadiga. A magnitude do efeito foi maior nos estudos com pacientes em que a hemoglobina atingida foi acima de 13 g/dL. Nefropatas diabéticos e pacientes mais velhos podem obter menor benefício de maiores metas no tratamento da anemia. Estas associações podem exploradas em novos estudos clínicos randomizados, de maneira a permitir a individualização do tratamento de anemia visando à melhora da QV física.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Anemia. Qualidade de vida. Fadiga. Funcionalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

SUSCEPTIBILIDADE GENÉTICA PARA DEPENDÊNCIA AO CRACK

ALANIS, Luciana Reis Azevedo¹; ALANIS, Luciana Reis Azevedo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Brasil é uma das nações onde o consumo de crack está aumentando, enquanto nos outros países está diminuindo. A qualidade e o estilo de vida adotados pelos usuários de crack parecem definir a condição de saúde bucal, pois o consumo abusivo de drogas é considerado fator de risco para as doenças bucais em populações de todo o mundo. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo é investigar a associação entre polimorfismos-alvo no gene DAT1 (rs 6347) e no gene DRD2 (rs 1800497) entre os grupos de usuários de crack dependentes e não dependentes. **Metodologia:** Foram avaliados 621 homens, 515 dependentes de crack e 106 não dependentes de crack, provenientes de clínicas de reabilitação de Curitiba e região metropolitana. Os participantes responderam um questionário sobre histórico médico e odontológico e dados sobre consumo de álcool, tabaco e crack. O DNA foi obtido a partir de células epiteliais da mucosa bucal por um bochecho e leve raspagem da mucosa jugal. Dois marcadores tag SNP, capturando a informação do gene DRD2 (rs1800497) e do gene DAT1 (rs6347), foram selecionados para realização da genotipagem. **Resultados:** A média de idade dos grupos de dependentes de crack e não dependentes de crack foi $33,83 \pm 8,76$ e $35,28 \pm 9,61$ anos, respectivamente. A maioria dos entrevistados de ambos os grupos eram leucodermas e solteiros. Entre os dependentes de crack, o tempo médio de consumo foi $9,91 \pm 7,03$ anos de uso de crack, $61,06 \pm 92,96$ pedras/semana (1 pedra = 0,25g) e $142,33 \pm 147,80$ dias internados. Toda a amostra já foi genotipada com o marcador tag SNP (rs1800497). **Conclusões:** Os polimorfismos avaliados estão no equilíbrio de Hardy-Weinberg. Não houve diferença estatisticamente significativa na frequência genotípica em rs1800497 do gene DRD2, para todos os modelos genéticos, entre os grupos de dependentes e não dependentes de crack.

Palavras-chave: Crack. Polimorfismo. Saúde Bucal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PROGRAMAS ESPECIAIS – Ciências Exatas e da Terra Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



PUCPR
GRUPO MARISTA



MODELAGEM MULTIESCALA DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA E MASSA EM ELEMENTOS POROSOS

MENDES, Nathan¹; FREITAS, Dionatas Augusto Novitzki de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos muitas pesquisas foram realizadas sobre a transferência de calor, ar e umidade (HAM - heat, air and moisture) em edificações e seus efeitos em conforto, consumo/demanda de energia e em durabilidade. Especificamente, a umidade afeta significativamente o desempenho energético de sistemas de condicionamento de ar, a durabilidade dos materiais e a saúde dos ocupantes. Uma maneira de reduzir esses efeitos, sem aumentar os custos de energia, é por meio do uso de materiais higroscópicos, que possuem a capacidade de adsorver e desorver água conforme a variação da umidade relativa de ambientes. Essa habilidade natural está intrinsecamente relacionada à microestrutura porosa, por isso a caracterização do espaço poroso é um tema importante na área de física das construções. Dentre os principais ensaios utilizados na caracterização de materiais higroscópicos se têm a isoterma de sorção e a porosimetria por intrusão de mercúrio. **Objetivo:** Este trabalho tem o intuito de apresentar a metodologia de obtenção dos coeficientes de ajuste do modelo de permeabilidade de Reznik (1971) para a distribuição de volumes de poros, que são utilizados na determinação dos coeficientes de transporte de líquido associados tanto a um gradiente de temperatura (DTL) como a um gradiente de conteúdo de umidade (D?L). **Metodologia:** O ajuste é realizado por meio da função distribuição de tamanho de poros obtida tanto pela isoterma de equilíbrio para umidades relativas inferiores a 96% como pela porosimetria a mercúrio para umidades altas (poros de maior diâmetro). **Resultados:** Verificou-se que o ajuste é de grande importância para obtenção da distribuição de volume de poros, especialmente para materiais altamente higroscópicos (materiais predominantemente microporosos). **Conclusões:** O ajuste de Reznik deve ser realizado de maneira cautelosa, pois influencia diretamente no cálculo dos coeficientes de transporte.

Palavras-chave: Transferência de calor e massa. Estrutura porosa. Propriedades higrótérmicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PROGRAMAS ESPECIAIS – Ciências Sociais Aplicadas Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



THE CITY IN HOMER'S NARRATIVE: A SOURCE FOR URBAN DISCUSSION

ULTRAMARI, Clovis¹; PRASCA, Francesco Visconti²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: This research discusses whether there is a place to discuss the idea of the ancient city in the literary narrative, that have not been explored yet. The Odyssey by Homer is a poem originated in Greece during the end of the Bronze Age and the end of the Greek Dark Ages (c. 1200 BC – c. 800 BC), it is one of the few testimonies of that age. Thus, in it are described the cities of a lost world, which can be understood by interpreting the words of Homer. In the research is discussed the idea of the urban object as it was around three thousands of years ago, its ideal as well as its natural form, the policies that influenced its design and its interaction with the landscape. **Objetivo:** Seizing the “city” in Homer’s Odyssey is the main objective of this work and four operational objectives have been achieved during the epistemological discussion: proving the Odyssey’s consistency as a source for urban discussions, charting the world of Odysseus, translating the descriptions of cities in the poem, rendering the descriptions and contextualizing the intents. **Metodologia:** Bibliographic, webographic and documentary surveys are the techniques used to collect information discussed in the literary review, while the method varies among comparative, typological and monographical mainly in the literary review, while a descriptive method is used in the analysis of the case study. **Resultados:** In first place, the legitimacy of the use of the Odyssey by Homer is proven, although three criticalities have been acknowledged to exist. A new map that considers both the latest theories that charted the voyage of Odysseus and the experiences of other authors on mapping the literary narrative has been drawn. All the descriptions of settlements within the Odyssey have been put into categories for a better understanding and lastly to be rendered into clear diagrams, which may open the discussion on the design of the Odissean cities. **Conclusões:** The Odyssey may be read as a rare testimony of the idea of city circulating during the Greek Dark Ages, in the poem it is possible to recognise the design of a perfect city, Scheria, which has origin in the tradition of the near eastern regions and is repeated in similar forms in later ages. This model, though, does not reflect the nature of many real cities, which are represented by the literary Ithaka and, in other aspects, by the other settlements described in the poem.

Palavras-chave: Homer. Odyssey. Urban Studies. Urban History.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Ciências Agrárias Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



ESTUDO DE CASO DE UM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL PARA A GARANTIA DA CERTIFICAÇÃO LEED

ROSA, Altair¹; CERESER, Carolina Bandeira²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O meio ambiente e a qualidade de vida estão sendo cada vez mais alvo da preocupação, não somente do ramo empresarial, representado também, pela indústria da construção civil, mas da população em geral. Neste sentido, importantes ferramentas que auxiliam no processo de conciliação de uma forma de desenvolvimento mais equilibrado, vem ganhando força nos últimos anos. Cite-se, as mais diferentes certificações, como o LEED que é um método possível para se obter resultados satisfatórios no que se refere ao meio-ambiente e bem-estar dos ocupantes de uma edificação. **Objetivo:** O foco desta pesquisa foi a realização de um estudo de uma edificação existente na PUCPR para que a mesma garantisse o a certificação LEED O+M, propiciando a confecção, um modelo de checklist; e a implantação de medidas necessárias. **Metodologia:** O estudo de caso foi conduzido por intermédio de um cronograma, buscando-se respeitar os prazos para as pesquisas, coletas de dados, análises e conclusões obtidas. Visitas técnicas à edificações que garantiram a certificação LEED foi fundamental pra averiguar na prática o qual importante e eficaz é a implantação do selo para o meio ambiente e aos ocupantes do prédio. A utilização do checklist criado para o alcance das pontuações foi o meio eficaz para verificar se o bloco escolhido (após a análise dos padrões encontrados na instituição universitária vigente) alcançaria o selo Certified, Silver, Gold ou Platinum. **Resultados:** As pesquisas e análises em campo apuradas no prédio visado assegurou o quanto precisa ser feito e o que pode ser melhorado, no entanto a edificação apresentou um forte potencial para atingir os requisitos sustentáveis da certificação estudada. A maior barreira a enfrentar são os custos consideravelmente altos para a implantação de sistemas ou aquisição de equipamentos necessários para garantir a qualidade do meio ambiente e o bem-estar dos acadêmicos.

Conclusões: Questões sustentáveis e ambientais não devem ser mais negligenciadas, verificou-se o quão importante é a implantação dessa certificação para o bem-estar geral e o ganho de notoriedade das instituições que buscarem implantar a certificação em uma edificação.

Palavras-chave: Certificação LEED. Construção sustentável. Selos. sustentabilidade. Construção verde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

EFEITO DA VALERIANA (*VALERIANA OFFICINALIS*) NA REDUÇÃO DE COMPORTAMENTOS ANORMAIS E AGONÍSTICOS DE COELHOS NOVA ZELÂNDIA CRIADOS EM GAIOLAS DE PRODUÇÃO

COSTA, Leandro Batista¹; BERNARDI, Luiza Marin²; AZEVEDO, Bruno Zomkowski de³; BORGES, Tâmara Duarte³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Consumidores de produtos de origem animal estão cada vez mais exigentes em relação à garantia de bem-estar dos animais. A atual criação de coelhos em gaiolas limita o espaço disponível para os animais impedindo-os, muitas vezes, de expressar seu comportamento natural. O isolamento social torna o ambiente estéril, o que muitas vezes pode desencadear comportamentos anormais, repetitivos, e sem objetivo e/ou função aparente, classificados como estereotípias. Estudos com outras espécies animais estão empregando o uso de fitoterápicos com o objetivo de reduzir problemas comportamentais. Dentre as principais plantas com propriedades tranquilizantes encontra-se a Valeriana officinalis, que produz um efeito ansiolítico, semelhante aos benzodiazepínicos. **Objetivo:** Avaliar o efeito de diferentes doses da Valeriana officinalis sobre as estereotípias e comportamentos agonísticos em coelhos Nova Zelândia alojados em gaiolas de produção intensiva. **Metodologia:** Vinte e dois coelhos em fase de crescimento foram distribuídos em blocos aleatórios, em 3 tratamentos, com dois coelhos em cada gaiola - C: ração controle (n=8); V1: ração controle + 150 mg/kg de Valeriana (n=6); V2: ração controle + 150 mg/kg de Valeriana (n=8). O fitoterápico foi administrado aos animais via ração e as observações comportamentais foram realizadas em dois estágios: anterior à administração dos tratamentos (AT) e duas semanas após administração contínua dos respectivos tratamentos (DT). Para cada um dos estágios, foram realizadas observações dos animais durante dois períodos: manhã (das 6 às 9 horas) e tarde (das 15 às 18 horas), durante três dias consecutivos. A estatística utilizada foi o Modelo Linear Generalizado (GLM), com comparação de médias pelo teste de Tukey (intervalo de confiança de 95%), além de análise de variância e teste de Durbin-Watson usando a significância de $P < 0,05$. **Resultados:** Independentemente da dose administrada de Valeriana officinalis, os dois tratamentos apresentaram um aumento no comportamento de autolimpieza. Estudos mostram que este tem conexões claras com estresse e ansiedade. Apesar de seus efeitos ansiolíticos serem comprovados, a sua ação é dose-dependente, e nenhum trabalho envolvendo Valeriana e coelhos foi até então realizado. Acredita-se que doses menores devem ser utilizadas para os animais de forma a atingir o efeito ansiolítico, já que V1 apresentou um leve aumento na inatividade. Animais do V2 tiveram um aumento das estereotípias, sendo as principais delas morder a gaiola e cavar a ração. Isso pode ser devido ao cheiro e gosto da planta, já que, dependendo de sua origem, pode ter um cheiro moderadamente fétido e um gosto variando de apimentado a amargo e adstringente. Houve também um aumento da inatividade durante o período da tarde, assim como uma diminuição no consumo de feno, devido ao estresse e desconforto causados pelo calor moderadamente elevado. **Conclusões:** A Valeriana officinalis nas dosagens de 250 e 500 ppm/kg ração não diminuiu as estereotípias e comportamentos agonísticos em coelhos Nova Zelândia alojados em gaiolas em sistemas de produção intensiva. Já a menor dose permitiu um aumento da inatividade, indicando um possível indicio do efeito ansiolítico desejado.

Palavras-chave: Fitoterápico. Estereotípias. Coelhos. Comportamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA CONTROLE DE SALMONELLA E ESCHERICHIA COLI

COSTA, Leandro Batista¹; LEAL, Eloisa Aparecida²; MACEDO, Renata Ernlund Freitas de³; BOTOLLOTT, Fernanda³; OLIVEIRA, Geovane Rosa de³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A qualidade microbiológica dos alimentos ingeridos é um aspecto crucial para a saúde pública. Antes da realização de testes com óleos essenciais na produção suína, ensaios in vitro são fundamentais para avaliação destes. A contaminação da carne suína por *Salmonella enteritidis* e *Escherichia coli* pode vir a oferecer riscos à população. Uma das estratégias mais utilizadas para controlar e prevenir os diversos tipos de infecções tem sido a terapia antimicrobiana, entretanto, a falta de critérios para o uso correto e seguro dos antimicrobianos estão associados à presença de resíduos de antimicrobianos em produtos de origem animal, assim como à seleção de bactérias resistentes. Na busca por alternativas, aumentou-se o interesse por melhoradores de desempenho à base de plantas, sendo os óleos essenciais um dos principais. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Bactericida Mínima (CBM) em ensaios in vitro dos óleos essenciais (OE) provenientes das espécies *Piptadenia viridiflora*, *Hyptis suaveolens* e *Astronium balansae*, isolados e em combinação, contra *Salmonella* e *E. coli* específicos de suínos. **Metodologia:** Foi utilizado pool de *Escherichia coli* K88 e cepas de *Salmonella enteritidis* 56310. A CIM foi determinada pela técnica de diluição em tubos (CLSI, 2012), utilizando o caldo TSB. Os tubos foram incubados a 37°C por 24h. Os testes foram realizados em duplicata e as concentrações dos óleos utilizados foi de 50, 75, 100, 125, 150 e 200 ppm. A CIM foi definida como a menor concentração do antimicrobiano onde não houve crescimento visível dos microrganismos (turvação). A CBM foi determinada a partir de plaqueamento em ágar MacConkey de alíquota de 1,0ml do caldo do tubo definido como CIM. As placas de Petri foram encubadas a 37 °C por 48 h, sendo que as que não possuíam crescimento microbiano foram determinadas como a dose necessária para matar a bactéria (CBM). Os dados foram submetidos aos testes de adequação ao modelo linear e, posteriormente, à análise de variância, utilizando o pacote estatístico Statgraphics® 4.1. **Resultados:** Contra as cepas de *Salmonella enteritidis*, a CIM para o óleo essencial da planta *Piptadenia viridiflora* (fase amarela) e *Cymbopogon citratus* foi de 150 e 100 ppm, respectivamente. Contra o pool de *Escherichia coli*, a CIM para o óleo essencial da planta *Cymbopogon citratus* foi 50 ppm. Para o óleo da planta *Hyptis suaveolens*, a CIM foi de 200 ppm. Os demais óleos essenciais nas doses testadas não apresentaram a CIM. Em relação a concentração bactericida mínima (CBM), esta não foi encontrada para nenhum óleo testado. **Conclusões:** Para a Concentração Inibitória Mínima (CIM), os óleos essenciais das plantas *Cymbopogon citratus* e *Piptadenia viridiflora* (fase amarela), foram eficientes contra *Salmonella enteritidis*. Para *E. coli*, os óleos essenciais das plantas *Cymbopogon citratus* e *Hyptis suaveolens* mostraram resultados positivos. Para a Concentração Bactericida Mínima (CBM), os óleos essenciais provenientes das espécies *Piptadenia viridiflora*, *Hyptis suaveolens*, *Astronium balansae* e *Cymbopogon citratus* não foram eficientes contra as cepas de *Salmonella enteritidis* e o pool de *E. coli*.

Palavras-chave: Conservantes naturais. Microbiologia. Óleo essencial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

ANÁLISE PROSPECTIVA DA HIPOTENSÃO TRANSANESTÉSICA EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

DUQUE, Celina Tie Nishimori¹; TREBIEN, Larissa Colli²; ALBERNAZ, Daniel Gonzalez Peres³; FERREIRA, Priscila Souza³; SILVA, Fernanda Amorelli Viriato da³; VIEIRA, Andresa³; TREVISAN, Gustavo Alessio³; SILVA, Paola Lucas da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A monitoração dos parâmetros fisiológicos vem sendo amplamente empregada durante os procedimentos anestésicos, buscando aumentar sua segurança por meio da identificação precoce de alterações que possam comprometer a vida do animal (REZENDE et al., 2002). Os fármacos anestésicos, os procedimentos cirúrgicos, bem como os eventuais processos fisiopatológicos envolvidos podem causar um comprometimento importante da homeostase cardiovascular, sendo essencial o monitoramento da pressão arterial e sua manutenção em valores considerados normais para a espécie (HASKINS, 1996). A pressão arterial em conjunto com a frequência cardíaca, temperatura corporal e frequência respiratória constituem os quatro sinais vitais primários, sendo um elemento fundamental da hemodinâmica, além de ser considerada um dos parâmetros de avaliação do sistema cardiovascular mais importantes (SOARES, 2010). **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi realizar um levantamento do número de casos de hipotensão transanestésica de todos os pacientes, caninos e felinos, submetidos à procedimento anestésico na Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, a fim de elaborar uma análise crítica da qualidade do serviço de Anestesiologia Veterinária, bem como de avaliar a taxa de complicações e se houve relação entre sua ocorrência, o tempo e o protocolo anestésico empregado. **Metodologia:** Foram analisados os prontuários anestésicos referentes aos pacientes encaminhados ao serviço de Anestesiologia Veterinária da Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná durante o período de outubro de 2017 até junho de 2018. A determinação da pressão arterial dos pacientes no período transanestésico foi realizada por meio dos métodos invasivos e não-invasivos. Para este estudo, considerou-se hipotensão quando apresentados valores inferiores a 90mmHg para pressão arterial sistólica ou abaixo de 60mmHg para pressões arteriais médias. **Resultados:** Foram analisados 595 prontuários de cães e gatos submetidos à procedimentos anestésico-cirúrgicos ao longo do período analisado, sendo que, destes, 217 (aproximadamente 37%) apresentaram hipotensão transanestésica no decorrer do procedimento. A intervenção medicamentosa fez-se necessária em apenas 58 dos 217 animais em questão (27%), optando-se pelo uso de simpatomiméticos, como a efedrina e a norepinefrina, para elevar a pressão arterial ou, como em oito dos casos, a atropina, na tentativa de corrigir uma bradicardia precedente à hipotensão do animal. Nos demais casos a normalização de pressão arterial pôde ser atingida pela diminuição das concentrações

do anestésico inalatório e pela administração de fluidos. Essas medidas atuam de forma a melhorar o débito cardíaco e a perfusão tecidual, prevenindo, assim, danos aos órgãos.

Conclusões: Os resultados desta pesquisa clínica prospectiva indicaram que quadros de hipotensão transanestésica possuem alta incidência hospitalar, mesmo em animais hígidos anestesiados para procedimentos eletivos, pois vários fármacos apresentam características hipotensoras e que, contudo, o serviço de Anestesiologia Veterinária da Pontifícia Universidade Católica do Paraná é de alta qualidade, tendo baixos índices de hipotensão significativa e altos índices de reversão pós-intervenção, sem causar complicações ao paciente no período pós-operatório imediato.

Palavras-chave: incidência atual. Pressão arterial reduzida. Anestésicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

AVALIAÇÃO PROSPECTIVA DAS ALTERAÇÕES CARDÍACAS TRANSANESTÉSICAS EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

DUQUE, Celina Tie Nishimori¹; ALBERNAZ, Daniel Gonzalez Peres²; TREBIEN, Larissa Colli³; FERREIRA, Priscila Souza³; NASCIMENTO, Juliano Venceslau Carneiro do³; VIEIRA, Andresa³; SILVA, Fernanda Amorelli Viriato da³; TREVISAN, Gustavo Alessio³; SILVA, Paola Lucas da³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: É conhecido que fármacos anestésicos influenciam diversos parâmetros do paciente, em especial o sistema cardiovascular. Podendo causar aumento da frequência cardíaca, depressão cardíaca ou outras complicações nesse sistema. Isso faz com que alterações no período transoperatório sejam recorrentes e perigosas, influenciando diretamente a qualidade e sucesso do procedimento. **Objetivo:** Visando a melhora do serviço anestésico oferecido para cães e gatos na Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, decidiu-se analisar as complicações cardíacas que ocorrem assim como os protocolos anestésicos aplicados pelo serviço de anestesiologia da clínica. **Metodologia:** A coleta de dados foi realizada acompanhando os procedimentos ambulatoriais e cirúrgicos do setor de anestesiologia, durante nove meses, realizando paralelamente a análise dos prontuários anestésicos dos procedimentos, anotando ocorrências de bradicardia e taquicardia, assim como outras anomalias cardíacas evidentes. Os valores padrões de frequência cardíaca foram estabelecidos em 60bpm à 160bpm para cães e 120bpm à 240bpm para gatos. Os fármacos dos protocolos foram separados por classe farmacológica ou funcionalidade no procedimento, contabilizando quantas vezes cada um foi utilizado. **Resultados:** Os resultados mostraram que ao contrário das expectativas houve poucas complicações de bradicardia para os cães (13,1%) como para os gatos (27,0%), e poucas taquicardias para ambos (13,3% e 4,0% respectivamente) e nem todas precisaram ser revertidas (15 bradicardias e 26 taquicardias em cães e zero bradicardias e 3 taquicardias em gatos). **Conclusões:** Apesar dos dados positivos, eles abrem discussão para outra questão: mesmo que os protocolos sejam de qualidade, deve-se manter atento para casos atípicos, em que esses protocolos não serão suficientes e novos manejos deverão ser tomados. De forma geral, os resultados corroboram a boa qualidade dos protocolos utilizados na rotina anestésica da clínica, tanto para cães quanto para gatos, possibilitando maior segurança transoperatória para os pacientes.

Palavras-chave: Alterações. Complicações. Cardíacas. Bradicardia. Taquicardia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE MICOTOXINAS EM CAFÉ VERDE PELA TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA

BORDIN, Keliani¹; PINTO, Anne Caroline Schoch Marques²; WAMBIER, Marcia Mara³; LUCIANO, Fernando Bittencourt³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Ochratoxin A (OTA) is a toxin produced by fungal species of the genus *Penicillium* and *Aspergillus*, mainly during storage. This toxin is resistant to thermal treatments and, therefore, it is common to find OTA in processed foods and animal feed. It has been classified by the International Agency of Research on Cancer (IARC) as possibly carcinogenic (2B) to humans. Due to its toxicity, legislations have been introduced in several countries to regulate its maximum tolerable limits in foods. These limits are in the order of a few parts per billion. **Objetivo:** The aim of this study was to compare two different methods of extraction of Ochratoxin A from coffee beans. **Metodologia:** Two methods were selected to compare the extraction of OTA (1µg/g) in milled coffee. In the first method, 15 mL of methanol and 7.5 mL of distilled water were added in a tube with 5 g of milled coffee, homogenized in vortex and placed in an ultrasonic bath for 5 min. Then, sodium acetate, sodium chloride, sodium citrate and magnesium sulfate were added into the extract, homogenized in vortex, centrifuged for 10 min, and this extract was separated to quantification. In the second method, 20 mL of acetonitrile: water (80:20) with 0,1% of formic acid were added in a tube with 2 g of milled coffee, homogenized in vortex and incubated in shaker for 30 min. Then, the extract was placed in an ultrasonic bath for 5 min. Sodium chloride; sodium citrate and magnesium sulfate were added in to the extract, homogenized in vortex for 2 min, centrifuged for 10 min and the extract separated to quantification. Before the quantification, an aliquot of 2 mL of the extracts was dried (with airflow) to concentrate the compound, re-diluted in 500µL of methanol and analyzed by liquid chromatography (HPLC- FL detector). There was determined the precision of the methods. The tests were conducted in triplicate. **Resultados:** At 1µg OTA/g of milled coffee, was not possible identify the compound with the first method, which presented recovery < 50% (lower than the LOQ). The second method, presented recovery of 86 ± 10.21%, reaching the recommendations of ANVISA for Validation of Analytic Methods. **Conclusões:** The second method was more efficient extracting ochratoxin A in coffee beans. The first method was not efficient to quantify OTA at 1µg/g in coffee beans using HPLC – FLD detector.

Palavras-chave: Ochratoxin A; Coffee Beans; Extraction methods.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Ciências da Saúde Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



DETECÇÃO DE EVENTOS DE EDIÇÃO DE RNA EM GENOMAS E TRANSCRIPTOMAS DE INDIVÍDUOS COM TRANSTORNOS DO ESPECTRO DO AUTISMO

HERAI, Roberto Hirochi¹; CAVALHEIRO, Lucca Portes²; MUOTRI, Alysson Renato³; FERNANDES, Isabella³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Variantes genéticas no gene SETD5 causam uma condição neurológica de mesmo nome, e que afeta principalmente bebês do sexo feminino. Os sintomas de SETD5 são vastos, e incluem principalmente convulsões, deficiência motor e intelectual. Há muitas evidências que sugerem que há um background genético associando diferentes variantes genéticas no gene SETD5 como causa da condição. Além disso, já há também estudos que buscam terapias genéticas para minimizar sintomas da condição, como as convulsões. **Objetivo:** Este projeto possui como objetivo principal analisar o exoma (regiões codificantes do genoma) e o transcriptoma de indivíduos associados com autismo e condições relacionadas como SETD5 para detectar eventos de edição de RNA. **Metodologia:** Este projeto começou com a revisão da literatura, a fim de localizar ferramentas de bioinformática para análises de edição de RNA disponíveis para uso na comunidade científica. A seleção das ferramentas de bioinformática foi realizada com base em uma revisão sistemática da literatura. O próximo passo executado foi a obtenção de acesso a dados genéticos relacionados condições do espectro do autismo, como exoma e transcriptoma. O exoma foi inicialmente analisado com ferramentas de bioinformática para detecção de variantes genéticas do tipo SNP. **Resultados:** Na revisão da literatura, foi identificadas 14 ferramentas de bioinformática para detecção de eventos de RNA-editing em exomas e transcriptomas sequenciados. Posteriormente, os dados de exoma foram analisados, e foram identificadas 1283 mutações do tipo SNP, caracterizadas e anotados considerando zigosidade, cromossomos, genes afetados entre outros. A maioria das variantes encontradas, 1253 (97.66%), são do tipo não-sinônimas, e somente 27 (2.10%) do tipo StopGain, que corresponde à formação de uma proteína truncada. O cromossomo 11 foi o que apresentou maior quantidade de variantes detectadas, com 247 no total (19.25%). Além disso, a grande maioria das variantes, 1205 no total (94%), apresentou-se em heterozigiosidade, sendo a variante mais frequente as do tipo SNP. As variantes genéticas encontradas foram associadas a 862 genes, sendo o gene MUC3A com a maior quantidade de mutações. **Conclusões:** A análise dos dados do exoma foi executada, na qual foram levantadas importantes informações a respeito de mutações de um indivíduo com SETD5. Diversas mutações ocorreram em genes importantes para o desenvolvimento e manutenção do cérebro, e serão, na próxima etapa do projeto, correlacionados com dados do transcriptoma (RNA-seq) do mesmo indivíduo.

Palavras-chave: Edição de RNA. Exoma. SETD5. Condições neurológicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

NANOENCAPSULAMENTO DE TRIPTOFANO PARA ANÁLISE EM DENTE

VASCONCELLOS, Maria Cristina¹; ROCHA, Isadora Filipaki Munhoz da²; RODRIGUES, Amanda³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: The nanotechnology sciences have enabled the pharmaceutical industry (among others) to solve drug-related problems such as side effects, low bioavailability and allergic reactions. Nanoencapsulation specifically, in addition to bringing such advantages to the use of the active ingredients, has brought strength and durability to its products. The present project proposes the nanoencapsulation of a fluorescent agent, tryptophan, for its use in dental treatment, as a revelation agent of the tooth-restoration interface. **Objetivo:** Nanoencapsulate the amino acid tryptophan, evaluate the efficiency of the process, refine it, characterize it and test it for its stability. **Metodologia:** The nanocapsules were produced according to the methodology described in the previous stage of the project, combining molecule shock by ultrasonic bath and magnetic stirrer without heating. The samples were evaporated, centrifuged and dried in a forced circulation incubator. For characterization, we used UV-VIS analysis (at 350 and 400 nm) and scanning electron microscopy (SEM). The stability test was performed by preparing a CMC gel containing the encapsulated active ingredient and testing it in terms of the supported temperature, ranging from room temperature to 40°C. **Resultados:** According to SEM analysis, tryptophan nanoencapsulation was performed successfully, obtaining capsules ranging from 107.32 to 167.55 nm. The capsule remained intact after the stability tests, and added well to the gel, confirming the viability of the product for cosmetic and pharmaceutical use. **Conclusões:** Nanotechnology is a field still under development, in which there is much study to be done. The very proposal of nanoencapsulation of active ingredients is not explored as thoroughly as the ideal. Despite, the study carried out proves the technique feasible and promising, both technically and financially.

Palavras-chave: Nanotechnology. Nanoencapsulation. Tryptophan. Biotechnology. SEM.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

REVISÃO SISTEMÁTICA DA PATOGENICIDADE DE ANTICORPOS ANTI-HLA DE NOVO ESPECÍFICOS AO DOADOR NO TRANSPLANTE RENAL

SUSIN, Michelle Fernanda¹; RABONI, Eduardo Albanske²; BAENA, Cristina Pellegrino³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Apesar dos avanços na área do transplante renal, a rejeição imunológica continua sendo a principal causa da perda do enxerto a longo prazo. A presença de anticorpos anti-HLA específicos ao doador (DSA) pré-existentes são considerados fatores de risco independentes para a rejeição mediada por anticorpos (ABMR), porém suas capacidades intrínsecas como de fixar ou não proteínas do sistema complemento, sua correlação com ensaios imuno-histológicos de deposição de C4d em capilares endoteliais evidenciando rejeição do enxerto e seus respectivos desfechos clínicos ainda são muito controversos na literatura. Uma possível identificação precoce do risco de lesão ao enxerto pode permitir intervenções antecipadas, com consequente melhora da sobrevida do órgão – e do paciente – a longo prazo. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática da literatura médica atual sobre a patogenicidade de anticorpos anti-HLA pré-existentes específicos ao doador (DSA), tanto fixadores quanto não-fixadores do sistema complemento, e seu papel na rejeição ao transplante renal. **Metodologia:** Foram pesquisadas as bases de dados MedLine-PubMed, the Cochrane Library, Web of Science, Science Direct e LILACS-BVS. Foram incluídos ensaios de coorte e longitudinais, estudos realizados entre populações adultas, estudos realizados com uma ou mais amostras de soro do período pré e pós transplante renal, estudos realizados com uma ou mais amostras de soro do período pós transplante renal. Como critérios de exclusão: estudo com pacientes pediátricos, estudos em animais, cartas, resumos e atas de conferências. Após a formulação da estratégia de busca com os descritores selecionados pela equipe e posteriores exclusões e revisões pontuais de artigos, foram totalizadas 115 publicações a serem revisadas. **Resultados:** Comparando-se as proporções das amostras DSAs tanto pré-formadas quanto de novo com o marcador biológico de fixação do complemento C1q, foi constatado que 40,83% eram DSA+/C1q+, e que a associação de C1q com ABMR foi de 38,12% nos artigos analisados, o que não diferiu estatisticamente dos 38,84% encontrados para os que tiveram ABMR porém foram negativos para C1q. Já com relação as biópsias positivas para C4d, 42,61% foram positivas também para a detecção dos DSA pré-existentes, enquanto que 63,06% foram caracterizadas como DSA pré-existentes +/C4d-, indo na contramão de muitas publicações científicas, sugerindo outros papéis ainda não bem distinguíveis para estas moléculas no seu mecanismo do pós-transplante. **Conclusões:** Os DSAs pré-existentes e sua capacidade de fixar ou não complemento são peças-chave no entendimento da rejeição mediada por anticorpos (ABMR). Tanto a detecção sorológica de C1q quanto a de C4d em biópsias - apesar de demonstrarem inúmeros dados conflitantes na literatura - sugerem que os indivíduos DSA+ pré-existentes apresentam-se com risco aumentado de ABMR independentemente do status de C1q ou da deposição histológica de C4d.

Palavras-chave: DAS. Injúria renal. Injúria renal aguda.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

REVISÃO SISTEMÁTICA DA PATOGENICIDADE DE ANTICORPOS ANTI-HLA PRÉ-EXISTENTES ESPECÍFICOS AO DOADOR NO TRANSPLANTE RENAL

SUSIN, Michelle Fernanda¹; KRUGER, Nicole²; BAENA, Cristina Pellegrino³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O transplante renal é considerado um dos principais transplantes realizados na história da medicina. A rejeição ao enxerto, mediada por anticorpos (ABMR) ou por células T, é o principal limitador da viabilidade deste, mesmo com as avançadas técnicas atuais de histocompatibilidade imunológica e terapias imunossupressoras. Os principais anticorpos gerados são os anti-HLA específicos ao doador (DSAs), os quais podem ser preexistentes ou de novo e ainda fixadores ou não de proteínas do sistema complemento. Divergências relacionadas a patogenicidade dessas formas são evidenciadas em diversos estudos e pouco compreendidas. **Objetivo:** Avaliar, a partir de uma revisão sistemática da literatura, a patogenicidade de anticorpos anti-HLA de novo específicos ao doador fixadores e não fixadores de proteínas do sistema complemento na rejeição do transplante renal. **Metodologia:** Uma estratégia de busca específica foi definida e utilizada para encontrar, de forma ampla, estudos nas bases de dados MedLine-PubMed, the Cochrane Library, Web of Science, Science Direct e Scopus. Critérios de inclusão: ensaios de coorte e longitudinais, estudos realizados entre populações adultas e estudos realizados com uma ou mais amostras de soro do período pré e pós transplante renal. Critérios de exclusão: estudos com pacientes pediátricos, estudos em animais, cartas, resumos e atas de conferências. Após seleção minuciosa dos estudos encontrados por uma equipe de três integrantes, totalizaram-se 115 publicações para posterior análise. **Resultados:** Marcadores de fixação de complemento foram identificados em pacientes com presença sérica de C1q e presença histopatológica de C4d, os quais foram comparados em relação à presença de DSAs preexistentes ou de novo e aos desfechos. De toda a amostra, 20,07% dos pacientes apresentaram C1q+, sendo que, após restringir a população aos pacientes DSA+, a prevalência de C1q+ duplicou para 40,83%. O C1q apresentou alto valor preditivo negativo para ABMR. Não foi encontrada diferença estatística significativa entre a presença de C4d e os pacientes DSA+, indicando que a sua associação com o transplante renal seja questionável. **Conclusões:** A presença de DSAs de novo na análise sorológica do período pós-transplante está associada com um maior número de insucesso dos transplantes. Relacionado a isso, a fixação de complemento C1q, nessa população DSA+ de novo também foi capaz de sugerir rejeições mediadas por anticorpos. Desta forma, uma investigação rígida e um acompanhamento dos pacientes no período pós-transplante, principalmente em populações de risco, são importantes na detecção precoce e prevenção de desfechos desfavoráveis aos pacientes transplantados renais.

Palavras-chave: DAS. Transplante. Rim. Fixação. ABMR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PARÂMETROS DE SAÚDE DE UMA POPULAÇÃO ADULTA AVALIADA EM CHECK – UP MÉDICO

BAENA, Cristina Pellegrino¹; MACHADO JUNIOR, Paulo André Bispo²; JR, Paulo Andrade B Machado³; MARTINS, Grasieli³; BAENA, Cristina Pellegrino³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: As avaliações de saúde periódicas têm como objetivo primário a identificação e avaliação de doenças crônicas não transmissíveis na população. Dentre elas, a Doença Hepática Gordurosa Não Alcoólica (DHGNA) ganha destaque, tanto pela mudança na dieta quanto pelo estilo de vida dos indivíduos. A doença tem prevalência em 20-30% da população, sendo caracterizada por um conjunto de anormalidades hepáticas que variam do simples acúmulo de gordura no fígado à inflamação crônica do órgão, com riscos de progressão para cirrose e carcinoma hepatocelular. Alguns fatores de risco clássicos para a doença são: idade > 50 anos, obesidade, hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus e dislipidemia. Entretanto, a associação da doença com fatores de risco não-convencionais, como o ácido úrico (AU), é menos elucidada. **Objetivo:** O objetivo geral do trabalho é descrever as características socio-demográficas da população submetida ao serviço de check-up executivo do Hospital Marcelino Champagnat, e testar a associação entre os níveis séricos de AU com a presença de DHGNA. **Metodologia:** Através de um estudo observacional transversal, foram avaliados 1.273 indivíduos submetidos ao serviço de check-up do Hospital Marcelino Champagnat em 2015. Foram coletados dados sociodemográficos, antropométricos e laboratoriais. A DHGNA foi diagnosticada através de ultrassonografia de abdome e classificada em leve, moderada ou grave. Para o diagnóstico de hiperuricemia, foram considerados níveis séricos de AU ? 6,0 em mulheres e ? 7,0 em homens. A análise dos dados foi realizada através do Statistical Package for the Social Science (SPSS), e o valor de 5% foi utilizado para denotar significância estatística. **Resultados:** Dos 1.273 indivíduos avaliados, 79,5% eram homens e a média de idade foi de 43 anos nas mulheres e 46 anos nos homens. A média de Índice de Massa Corporal (IMC) foi de 27,5 em ambos os sexos; circunferência abdominal de 87cm em mulheres e 98,1cm em homens. A média dos níveis séricos de AU foi de 4,2 mg/dL em mulheres e 6,1 mg/dL em homens. Do total, 14,7% das mulheres e 27,3% dos homens apresentaram hiperuricemia. Com relação à DHGNA, 7% das mulheres e 25% dos homens apresentou qualquer grau de esteatose hepática (EH), apresentando diferença estatística significativa entre os sexos ($p < 0,001$). **Conclusões:** Os níveis séricos de AU estão associados com a presença ultrassonográfica de esteatose hepática, independente da presença dos fatores de risco clássicos na população estudada.

Palavras-chave: Check-up. Fatores de risco. Esteatose Hepática. Ácido úrico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS E A PREVALÊNCIA DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 EM CURITIBA-PR

VOLACO, Alexei¹; ERCOLANO, Carolina Rodrigues²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O diabetes melito tipo 2 (DM2) é uma doença metabólica crônica que resulta em hiperglicemia. As complicações crônicas do DM2 pioram a qualidade de vida e contribuem para altas taxas de morbidade e mortalidade. Diante do impacto da doença, faz-se necessário o conhecimento de fatores de risco que contribuem para o seu desenvolvimento e de estratégias preventivas para a redução de sua incidência, baseados em evidências científicas. Álcool em doses moderadas é associado a benefícios à saúde do consumidor. O álcool relaciona-se a melhora na sensibilidade à insulina. Por outro lado, o consumo abusivo de álcool está associado ao aumento do risco de DM juntamente a maiores índices de complicações. De acordo com a OMS o consumo abusivo de bebidas alcoólicas é considerado um fator de risco para doenças crônicas. São necessárias mais investigações para decidir em que medida o consumo de álcool pode aumentar o risco de diabetes. O possível efeito protetor da ingestão de álcool padrão e frequência de consumo também precisam de mais atenção. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de DM2 e sua relação com frequência e padrão de consumo de bebidas alcoólicas, em amostra representativa da população de Curitiba, PR. **Metodologia:** Estudo epidemiológico de base populacional, de delineamento transversal, realizado com base em uma amostra de 1103 indivíduos com 18 anos ou mais, na cidade de Curitiba, PR. Foram realizados exames físicos e aplicados questionários para avaliar a prevalência e fatores de risco associados a variáveis sociodemográficas e comportamentais de condições crônicas como DM. Os dados foram coletados em entrevistas face a face e aferição de parâmetros físicos e laboratoriais em domicílio e registrados em dispositivo eletrônico (tablet) contendo um software específico para a entrada de dados. As informações coletadas foram analisadas estatisticamente com o software IBM SPSS Statistics versão 24. Foi adotado um nível de significância $p < 0,05$. **Resultados:** O grupo total foi classificado em 3 categorias que totalizaram em 733 (66,5%) participantes normoglicêmicos, 214 com glicemia de jejum alterada (19,4%) e 152 diabéticos (13,8%). Da amostra, foram considerados não etilistas 597 (54,1%) participantes, com consumo leve a moderado 322 (29,2%) e com consumo excessivo 184 (16,7%). Os participantes com DM apresentaram idade superior aos demais. O consumo de álcool teve correlação inversa fraca, mas significativa com a prevalência de DM. Houve uma tendência ao menor consumo tipo binge nos indivíduos com DM ($p=0,065$). O estudo encontrou prevalência de 13,8% de DM2 na amostra. Em diabéticos, o padrão de consumo de álcool foi menor em comparação ao grupo normoglicêmico. O consumo de bebidas alcoólicas é um hábito bastante presente na população, portanto merece atenção para estabelecimento de riscos e benefícios de consumo. **Conclusões:** A significativa prevalência de DM2 na população enfatiza a necessidade de conhecimento da população mais afetada e de estratégias de prevenção dessa condição. Da mesma forma, o estudo dos efeitos do consumo de álcool deve ser incentivado.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Álcool. Risco de diabetes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

FATORES DE RISCO PARA INJURIA RENAL AGUDA EM POLITRAUMATIZADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

MORAES, Thyago Proenca de¹; ROMAN, Andre Kohara²; GASPARETTO, Juliano³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Acute kidney injury is associated with high mortality rates, consume significant amount of resources, and may complicate 30-50% of inpatient admissions in the intensive care units (ICU). Major trauma is one of the main causes of admissions to ICU, but the risk of AKI in these patients are scarce and the few available reported to be much lower compared to patients admitted for other conditions like septicemia.

Objetivo: the aim of our study is to analyze the risk factors for the development of AKI for all 3 stages of AKI in a retrospective cohort of a tertiary university hospital specialized in trauma. **Metodologia:** Retrospective and single center study. All adult patients with major trauma admitted between January 2015 and December 2016 were included. We used serum creatinine criteria of the KDIGO classification to identify acute kidney injury. We excluded patients with established chronic kidney disease in dialysis or patients whose serum creatinine was not collected during hospitalization. Data collected consisted in variables related to the development of AKI: age, sex, APACHE II score, diabetes mellitus, SOFA score at admittance in the ICU (5), surgery, sepsis at admittance or during ICU stay, trauma site, serum creatine phosphokinase and the occurrence of rhabdomyolysis, use of radiocontrast agent, vasopressor usage, mechanical ventilation, nephrotoxic antibiotics, number of days in the ICU and death. The first creatinine collected was considered as basal creatinine, and for KDIGO classification, we utilized a second value of creatinine, collected up to 48 hours, or the necessity of renal replacement therapy. Outcomes measured were death, dialysis requirement and the development of AKI during the first 48 hours. The total incidence of AKI is presented as number of events for 1000 patients-day, as well as KDIGO stages and the necessity of renal replacement therapy. Using AKI as dependent variable and risk factors as independent variables, logistic regression was performed. The included variables were tested for multicollinearity. All the statistical tests were performed using Stata 14.0. **Resultados:** We analyzed a total of 348 patients, of which the majority was male 208 (59,77%) and the median age was 62 (IQR 15-101). After applying KDIGO-creatinine criteria, 111(31,89%) of the patients developed AKI. The general mortality rate was 44/348 (12,64%), when we adjusted this for patients with AKI, the mortality rate was similar 16/111 (14,41%). When comparing incidence rates we found similar rates in both groups: 16,3 deaths for 1000 days at risk for patients with no AKI and 16,7 for those who developed AKI. There were only 2 risk factors for AKI: exposure to nephrotoxic drugs and the need of vasoactive drugs for the control of blood pressure within acceptable ranges. **Conclusões:** In conclusion, the incidence of AKI in major trauma patients is low and traditional scores of disease severity may not be appropriate to identify patients at high risk of AKI.

Palavras-chave: Acute kidney injury. AKIN. KDIGO. Trauma.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

ESTUDO HISTOLÓGICO DA LESÃO MEDULAR DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DO TECIDO ADIPOSEO HUMANO E A NEUROTROFINA-3

REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi¹; SOUSA, Karine de Oliveira²; REBELATTO, Carmen Lúcia Kuniyoshi³; EBERT, Deise Cristina³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A Lesão de medula espinhal (LME) ocorre majoritariamente entre indivíduos jovens, possui alta morbidade, além de acarretar estigmas psicológico e social. As terapias convencionais para LME são limitadas e por isso instigam notável interesse entre pesquisadores. Nesse cenário encontram-se as terapias com fatores de crescimento e transplantes de células-tronco visando modificar o microambiente da lesão e reduzir a inflamação local. Avaliar as células envolvidas nesse processo inflamatório poderá auxiliar na compreensão do processo de regeneração tecidual. **Objetivo:** Avaliar histopatologicamente a reação inflamatória celular da lesão medular em ratos Wistar tratados com neurotrofina-3 (NT-3) e transplantados com células-tronco derivadas do tecido adiposo humano (CTDA). **Metodologia:** Ratos Wistar foram submetidos a LME por meio do protocolo internacional MASCIS (Multicenter Animal Spinal Cord Injury Study). Os animais foram divididos em quatro grupos: controle; grupo 1, animais que foram transplantados com células-tronco; grupo 2, animais tratados com CTDA e NT-3; grupo 3, animais que foram tratados com NT-3. Os animais receberam os diferentes tratamentos no 14º dia após a lesão e foram eutanasiados no 31º dia. Foram retiradas as medulas para avaliação histológica. As amostras foram embebidas em parafina, preparadas para microscopia óptica de luz, coradas com hematoxilina e eosina, digitalizadas por meio do software de escaneamento Zen 2.3 blue edition 2011 e utilizado o software Image Pro Plus versão 4.5.029 para contagem do número de macrófagos e micróglia. **Resultados:** As análises estatísticas através do teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis revelaram aumento de micróglia no tratamento com NT-3 e na terapia associada com transplante de CTDA (ambas $p < 0,001$), demonstrando uma diminuição da reação inflamatória; o mesmo não ocorreu no tratamento isolado com CTDA ($p = 0,468$). Acredita-se que as limitações mecânicas da cicatrização em curso seja um dos maiores obstáculos para essa abordagem. O número de macrófagos não sofreu alteração ($p = 0,633$), resultado esperado, uma vez que essas células podem permanecer cronicamente no tecido lesado. **Conclusões:** Foi possível identificar as alterações histopatológicas inflamatórias por meio de critérios morfológicos e os resultados da terapia combinada demonstraram diminuição da inflamação. Não foram encontradas diferenças significativas no número de macrófagos.

Palavras-chave: Terapia celular. Fatores neurotróficos. Inflamação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

INFLUÊNCIA DO USO DA NEUROTOXINA BOTULÍNICA TIPO A (BTX-A) NA MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA EM RATOS (NEOFORMAÇÃO ÓSSEA)

CAMARGO, Elisa Souza¹; SALVAÇÃO, Sara Moreira Leal²; YÉPEZ, Joana Estephany Gordillo³; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues³; MARANGON, Renata Machado³; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido³; HARDY, Ana Maria Trindade Grégio³; MASSA, Bruno³; ROCHA, Ana Beatriz Moraes³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A movimentação ortodôntica é um processo ósseo-dependente, e frequentemente é realizada em pacientes que usam a toxina botulínica tipo A (BTX-A) para o tratamento da disfunção temporomandibular (DTM). É importante o estudo do movimento dentário induzido sob o uso da BTX-A, uma vez que há indícios de que esta toxina afeta o metabolismo ósseo. **Objetivo:** Avaliar as alterações histológicas decorrentes da administração da (BTX-A) nos músculos masseter e temporal em ratos durante o movimento dentário induzido, quanto à neoformação óssea nos tecidos adjacentes ao dente movimentado. **Metodologia:** 77 ratos Wistar machos foram distribuídos aleatoriamente nos grupos: S - Solução salina sem movimento dentário (n=20); SM - Solução salina com movimento dentário (n=20); TB - Toxina Botulínica sem movimento dentário (n=18); TBM - Toxina Botulínica, com movimento dentário (n=19). No primeiro dia do experimento foi administrado 1 ml de solução salina 0,9% nos músculos masseter e temporal nos animais dos grupos S e SM e BTX-A (1U em 0,2 ml de solução salina) nos músculos masseter e temporal nos animais dos grupos TB e TBM, para simular o uso no tratamento da DTM em humanos. No 30o dia do experimento mola de níquel titânio fechada foi instalada no primeiro molar e nos incisivos superiores, aplicando força de 25 cN. Os animais foram eutanasiados no 32o e no 51o dia do experimento. Com auxílio da microscopia de polarização, através do método histoquímico Picrosírius, as áreas de tração do ligamento periodontal da raiz méso-vestibular do primeiro molar foram selecionadas nas lâminas histológicas e a porcentagem de colágeno no osso foi determinada pelo programa de morfometria Image Pro-Plus. Foram aplicados os testes estatísticos ANOVA e Games-Howell. **Resultados:** Na comparação entre os grupos sem movimento dentário (S e TB) e com movimento dentário (SM e TBM) aos 32 dias, não foi observada diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$). Quando comparados os grupos sem movimento dentário (S e TB) aos 51 dias, observou-se maior porcentagem de colágeno no grupo TB ($p < 0,05$). **Conclusões:** O uso da BTX-A nos músculos mastigatórios em ratos submetidos ao movimento dentário induzido, não interferiu na neoformação óssea. Porém a toxina aumentou o colágeno maduro (tipo I) aos 51 dias, nos animais sem movimento dentário.

Palavras-chave: Toxina botulínica tipo A. Transtornos da articulação temporomandibular. Colágeno. Ratos Wistar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária Inclusão Social.

INFLUÊNCIA DO USO DA NEUROTOXINA BOTULÍNICA TIPO A (BTX-A) NA MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA EM RATOS (REABSORÇÃO ÓSSEA)

CAMARGO, Elisa Souza¹; ROCHA, Ana Beatriz Moraes²; YÉPEZ, Joana Estephany Gordillo³; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues³; MARANGON, Renata Machado³; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido³; HARDY, Ana Maria Trindade Grégio³; MASSA, Bruno³; SALVAÇÃO, Sara Moreira Leal³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A toxina botulínica do tipo A (BTX-A) está sendo usada para o tratamento da disfunção temporomandibular (DTM). Muitos pacientes que a utilizam fazem tratamento ortodôntico. Considerando a sua influência no metabolismo ósseo, e sabendo que a movimentação ortodôntica é um processo ósseo-dependente, se faz importante estudar a movimentação dentária sob uso desta toxina. **Objetivo:** Avaliar as alterações histológicas decorrentes da administração da BTX-A nos músculos masseter e temporal, durante o movimento dentário induzido em ratos, com relação à reabsorção óssea nos tecidos relacionados à movimentação dentária. **Metodologia:** A amostra foi constituída de 77 ratos machos da linhagem Wistar, distribuídos em 4 grupos: S - Solução salina sem movimento dentário (n=20); SM - Solução salina com movimento dentário (n=20); TB - Toxina Botulínica sem movimento dentário (n=18); TBM - Toxina Botulínica, com movimento dentário (n=19). No primeiro dia do experimento foi administrado 1 ml de solução salina 0,9% nos músculos masseter e temporal nos animais dos grupos S e SM e BTX-A (1U em 0,2 ml de solução salina) nos músculos masseter e temporal nos animais dos grupos TB e TBM, para simular o uso clínico no tratamento da DTM em humanos. No 30o dia do experimento, mola de níquel titânio fechada foi instalada e ativada (25 cN) entre o primeiro molar e os incisivos, na maxila dos animais. Animais de cada grupo foram eutanasiados no 32o dia e no 51o dia do experimento. Para a avaliação da reabsorção óssea, foi realizada a contagem dos osteoclastos no osso alveolar adjacente à raiz méso-vestibular do molar movimentado, nas lâminas coradas com Fosfatase Ácida Tartarato-Resistente (TRAP). Os testes estatísticos ANOVA e Tukey – HSD foram utilizados. **Resultados:** Comparando os grupos sem movimento dentário (S e TB) e com movimento dentário (SM e TBM) aos 32 dias e aos 51 dias, não foi observada diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$). Na comparação entre os tempos dentro de cada grupo, foi verificado maior número de osteoclastos aos 32 dias em relação aos 52 dias no grupo SM ($p < 0,05$). **Conclusões:** A aplicação da BTX-A nos músculos masseter e temporal não interferiu na reabsorção óssea relacionada à movimentação dentária induzida em ratos.

Palavras-chave: Toxina botulínica tipo A. Transtornos da articulação temporomandibular. Osteoclastos. Ratos Wistar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AVALIAÇÃO DA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL

BORDIN, Cynthia Franca Wolanski¹; SOUZA, Rafaela Ukoski de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No cenário do sistema de saúde do Brasil, onde as necessidades da população não são atendidas, a busca pela automedicação constitui em uma prática comum, tanto em situações consideradas mais simples ou de menor risco, como em processos que necessitem de exames laboratoriais para um diagnóstico. A automedicação recebe diferentes definições, e alguns autores consideram como parte do autocuidado. Pode ser definida como a seleção e uso de medicamentos para tratar doenças ou sintomas sem a prescrição ou a supervisão de um profissional legalmente habilitado. É uma prática presente em diversos grupos, de diferentes faixas etárias, culturas e gêneros. Como vem sendo uma ação cada vez mais frequente, os seus perigos passam despercebidos entre as pessoas que a praticam. Observa-se frequentemente, no controle de transtornos menores como dores de cabeça, estômago, cólicas abdominais, febres e diversos outros. A automedicação começa muitas vezes de forma involuntária como em uma conversa com seus familiares que compartilham sintomas parecidos e consequentemente remédios que os ajudaram a melhorar. Tal informação pode ser disseminada em grupos de amigos, se tornando senso comum, e desta forma, o indivíduo busca a medicação sem passar por consulta. **Objetivo:** Conhecer o perfil de automedicação entre os acadêmicos do curso de graduação em Medicina, de uma Instituição de Ensino Superior do sul do Brasil. **Metodologia:** Estudo de caráter transversal-descritivo e cunho quantitativo. Foram aplicados 113 questionários para estudantes do curso de Graduação em Medicina, selecionados aleatoriamente. Os dados obtidos foram tabulados e analisados estatisticamente, com auxílio do software SPSS®. **Resultados:** Foram selecionados aleatoriamente 113 estudantes do curso de graduação em Medicina de IES do sul do Brasil, sendo que 77% idade possuem entre 18 a 22 anos, 69% do sexo feminino, 97,3% são solteiros, 80% afirmaram possuir um plano de saúde e 94,7% fizeram uso de medicamentos nos últimos 12 meses. Entre os entrevistados, 40,7% afirmaram buscar informações sobre os medicamentos, sendo que a bula foi apontada como principal fonte de consulta, e 71,4% relatou que nunca ou raramente a prática da automedicação desencadeou efeitos adversos. **Conclusões:** A automedicação não deve ser considerada irrelevante pois utilizada de forma errônea pode resultar em graves consequências. Constitui em uma prática comum entre estudantes de ensino superior, sendo necessária a implementação de ações para conscientização dos indivíduos quanto aos riscos que podem acompanhar esta prática.

Palavras-chave: Automedicação. Autocuidado. Uso racional de medicamentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

A AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS E FILOSOFIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS

EFING, Ana Carla¹; BITTENCOURT, Bianca Ramos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A automedicação, ou seja, o uso de drogas sem receita médica ou orientação recomendada, tem se mostrado uma prática comum entre universitários. Sendo intensificada com o aumento da publicidade e propaganda das drogas e com a facilidade de comprar medicamentos sem receita médica em farmácias. A falta de tempo de ir ao médico se consultar e o pensamento de que o sintoma é de uma doença irrelevante ajuda na propagação desse exercício. A automedicação é uma prática perigosa. Tomar um medicamento sem saber os efeitos colaterais pode trazer reações adversas e agravar a doença, dificultando o processo de cura. **Objetivo:** A presente pesquisa teve como objetivo estudar a automedicação entre os acadêmicos dos cursos de Filosofia e de Ciências Sociais de uma universidade do sul do país, a fim de traçar um perfil dos problemas do uso de medicamentos sem receita médica nesta população. **Metodologia:** Os dados da pesquisa foram obtidos através de um questionário, elaborado pelos autores da pesquisa e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR. Foram entrevistados uma amostra de 151 universitários, divididos entre estudantes dos cursos de Filosofia e de Ciências Sociais. **Resultados:** Na amostra avaliada do curso de Filosofia, houve uma prevalência do público masculino (70%) em relação ao curso de Ciências Sociais. Em ambos os casos, a taxa de estudantes que fez o uso de medicamentos nos últimos 12 meses foi pariforme (80%). A principal finalidade para a qual os estudantes recorreram a automedicação foi dor de cabeça. Dos entrevistados, 40% se automedicaram com a influência de familiares ou amigos e/ou atendentes de farmácia. A maioria dos questionados, em ambos os cursos, possuem entre 20 e 22 anos e mais da metade não apresentaram algum problema relacionado com o remédio (efeito adverso ou inesperado) utilizado na automedicação. **Conclusões:** A prática da automedicação apresentou um alto índice entre os estudantes pesquisados. Em ambos os cursos, os estudantes entrevistados raramente buscam informações ou esclarecimentos adicionais do medicamento ao se automedicarem, quando buscam, em sua maioria, é através da bula do medicamento e internet.

Palavras-chave: Automedicação. Estudantes. Educação superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO DOS PADRÕES DE INCIDÊNCIA DE DENGUE E VARIÁVEIS AMBIENTAIS: PREVISÃO DE MORBIDADE NOS MUNICÍPIOS DO NORTE DO PARANÁ

SOUZA, Fabio Teodoro de¹; BUENO, Gustavo Zoega Salles²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O atual trabalho busca elucidar os padrões de incidência de dengue na cidade de Londrina, PR. Dados clínicos de pacientes com suspeita de Dengue e dados meteorológicas foram preparados com técnicas de mineração de dados. Análises estatísticas e regras de associação foram utilizadas para prever com alta acurácia a incidência de Dengue em até três meses futuros, o que fornece subsídio informativo para que autoridades governamentais e de saúde se preparem para surtos da doença. **Objetivo:** Desenvolver uma metodologia para a formulação de regras preditivas baseadas em bancos de dados clínicos de pacientes com suspeita de Dengue e registros meteorológicos de uma cidade. Os modelos preditivos podem auxiliar na mitigação da morbidade. **Metodologia:** Foram coletados os dados clínicos de 84.390 pacientes registrados dentro do Sistema de Notificação Obrigatória de Doenças e Agravos com suspeita de Dengue dentro do período de 2007-2017. Foram incluídos registros meteorológicos do Sistema Meteorológico do Paraná deste mesmo período. Foram formuladas variáveis mensais dos dados coletados e estas passaram por testes estatísticos de Análise Multivariada e Regras de Classificação. **Resultados:** Foram formuladas 23 variáveis (17 de explicação – entrada do modelo – e 6 de previsão – saída do modelo). No teste de Correlação Linear, na matriz de 129 relações, 74 apresentaram $p < 0,05$. A análise dos fatores processou 129 casos, com a formação de uma matriz de correlação para as seis variáveis de saída. Foi utilizado um método para extração das componentes principais com um número de fatores igual a 3 e um autovalor mínimo igual a 1. Foram também realizadas duas técnicas de agrupamento: o Dendrograma e o k-Means. Tais métodos agruparam as variáveis de acordo com a distância euclidiana entre elas. Por fim, Regras de Classificação foram extraídas do banco de dados. As regras de previsão do número de suspeita e de casos confirmados de Dengue para um horizonte de até três meses futuros possuem uma acurácia maior que 95%. **Conclusões:** O trabalho gerou um método altamente eficaz para previsão de surtos de Dengue. Isto fornece dados para que o governo implemente políticas públicas de revitalização ecológica e consequente melhoria da saúde de sua população local.

Palavras-chave: Mineração de dados. Dengue. Arboviroses. Saúde coletiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

CARACTERIZAÇÃO DOS PADRÕES DE INCIDÊNCIA DE DENGUE E VARIÁVEIS AMBIENTAIS: PREVISÃO DE MORBIDADE NOS MUNICÍPIOS DO OESTE DO PARANÁ

SOUZA, Fabio Teodoro de¹; GEHRING, Guilherme Fraga²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O atual trabalho busca elucidar os padrões de incidência de dengue na cidade de Cascavel, PR. Dados epidemiológicos de notificações de casos de dengue e informações meteorológicas foram preparados para análises estatísticas e de agrupamento de dados. Técnicas de mineração de dados foram utilizadas para prever com alta acurácia a incidência de dengue para até três meses futuros. Além disto, estas técnicas fornecem assistência informativa para que autoridades locais possam preparar-se contra surtos e possam aplicar os escassos recursos públicos de maneira mais efetiva. **Objetivo:** Empregar uma metodologia de análise estatística e de dados de notificação da doença para a formulação de regras preditivas com a utilização de informações epidemiológicas de pacientes com suspeita de dengue e registros meteorológicos de uma cidade. **Metodologia:** Foram utilizados dados epidemiológicos de 8.394 pacientes registrados dentro do Sistema de Notificação Obrigatória de Doenças e Agravos com suspeita de dengue dentro do período de 2012-2016 na cidade de Cascavel, PR. Foram incluídos registros meteorológicos mensais do Sistema Meteorológico do Paraná deste mesmo período e formuladas variáveis mensais dos dados coletados para serem empregados em testes estatísticos de análise multivariada e regras de classificação. **Resultados:** Foram formuladas 36 variáveis (28 explicativas - de entrada do modelo - e 6 de previsão - de saída do modelo). No teste de correlação linear, houveram 55 associações entre as variáveis e os casos confirmados de dengue para os próximos três meses com $p < 0,05$. A análise dos fatores processou 56 casos, o que gerou uma matriz de correlação para as três variáveis. Foi utilizado um método para extração dos componentes principais com um número de fatores igual a 3 e um autovalor mínimo igual a 1. Foram também realizadas duas técnicas de agrupamento: o dendrograma e o k-means. Tais métodos agruparam as variáveis de acordo com a distância euclidiana entre elas. Por fim, regras de classificação foram extraídas do banco de dados. As regras de previsão do número de suspeita e de casos confirmados de dengue para os próximos três meses possuem acurácia maior do que 90%. **Conclusões:** O presente projeto apresentou um método com alta eficácia para a previsão de possíveis surtos de dengue para a cidade de Cascavel, PR; isto fornece uma ferramenta de auxílio para o governo e autoridades de saúde na implementação de políticas públicas e possíveis melhorias na saúde da população local.

Palavras-chave: Mineração de dados. Dengue. Arboviroses. Saúde pública. Previsão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

AMBIENTE CONSTRUÍDO AVALIADO POR MEIO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E CAMINHADA EM IDOSOS DE CURITIBA

HINO, Adriano Akira Ferreira¹; PETZHOLD, Cassia Roberta Sbardelotto²; BECKER, Leonardo Augusto³; LOPES, Adalberto A. dos Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Com a expansão demográfica no mundo torna-se importante estudar os idosos, visto que este grupo etário apresenta expectativa de vida crescente existindo a necessidade de manutenção da qualidade de vida. Dentre os fatores associados a melhor qualidade de vida e manutenção da funcionalidade em idosos, a atividade física está entre os mais importantes. Desta forma, esse estudo procurou avaliar algumas variáveis do ambiente construído em relação a prática de caminhada em dois domínios (tempo livre e deslocamento) buscando compreender com as cidades podem ser melhoradas para promover um envelhecimento saudável. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar a associação entre características do ambiente do bairro com a prática de caminhada em idosos da cidade de Curitiba, PR. **Metodologia:** No projeto “E.S.P.A.Ç.O 3ª idade” realizado pelo Grupo de Pesquisa em Atividade Física e Qualidade de Vida (GPAQ), em um primeiro momento foram selecionados 32 setores censitários na cidade de Curitiba, PR nos quais foram recrutados 296 idosos (n=296). Os idosos foram entrevistados face a face por entrevistadores previamente treinados. Para avaliação da prática de caminhada nos domínios do tempo livre e deslocamento foi utilizado o Questionário Internacional de Atividade Física. Para a avaliação do ambiente do bairro foi utilizado o Sistema de Informação Geográfica. Todos os domicílios foram georreferenciados e indicadores de uso do solo (comercial e espaços públicos), densidade residencial e acessibilidade a transporte público foram criados a partir de dados do Instituto de Planejamento e Pesquisa de Curitiba e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Para a análise de dados a prática de caminhada foi classificada de acordo com as recomendações (<150 minutos por semana) e os indicadores do ambiente foram categorizados de acordo com tercís. Para testar a associação foi utilizado o teste Qui-quadrado para proporções. **Resultados:** De acordo com a distribuição dos dados demográficos foi possível identificar uma predominância de mulheres, idosos entre 60 e 70 anos, de renda entre dois e três salários mínimos, as quais vivem com os parceiros. Nenhuma das variáveis do ambiente do bairro foi associada a prática de caminhada no lazer. No entanto, as variáveis relacionadas ao número de moradias, número de pessoas, uso do solo destinado para o comércio e o número de parques e áreas verdes foram associadas a prática de caminhada no deslocamento. **Conclusões:** Nesse estudo, foi verificado que os idosos de Curitiba são mais ativos no deslocamento do que no lazer e que alguns tributos possuem associação significativa com a caminhada no deslocamento, mas não no lazer.

Palavras-chave: Ambiente construído. Sistema de informação geográfica. Caminhada. Idosos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

PRÁTICA DE CAMINHADAS REALIZADA POR IDOSOS DE CURITIBA: UMA AVALIAÇÃO POR MEIO DE GPS

HINO, Adriano Akira Ferreira¹; SANTOS, Lucas Vitkoski Diogo dos²; BECKER, Leonardo Augusto³;
COCO, Thamires Gabrielly dos Santos³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A prática de atividade física é muito importante para a população idosa pois além de prevenir muitas doenças promove um aumento na qualidade de vida dessa população. Praticar caminhada é uma boa forma de manter uma vida ativa durante a melhor idade. **Objetivo:** Descrever a prática de caminhada de idosos avaliada por meio do Global Position System (GPS) portátil. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, analítico realizado em 2017 com 296 idosos. No qual os participantes foram selecionados em 32 setores censitários (SC), de acordo com os indicadores de renda e walkability da cidade de Curitiba-PR. Foram selecionados idosos com 60 anos ou mais que residiam à pelo menos um ano no SC. Idosos com deficiência mental ou física foram considerados inelegíveis. Os dados de caminhada e deslocamento dos idosos foram coletados utilizando aparelhos de Global Position System (GPS), os quais coletaram dados de deslocamento e viagens dos idosos. **Resultados:** Ao todo 137 participantes do estudo fizeram o uso de GPS, sendo desses a maioria mulheres (62,8%), entre 60 e 70 anos (54%), com renda de 2 até 5 salários mínimos e que completaram até a 4ª série do ensino fundamental. Esses participantes realizaram em média 9,07 viagens durante o período de uso dos aparelhos de GPS. **Conclusões:** Nesse estudo foram descritos os resultados de atividade física no deslocamento obtidos a partir do uso de GPS por idosos da cidade de Curitiba. Estudos futuros poderiam avaliar as características das rotas utilizadas pelos idosos, para entender o que os leva a utilizarem.

Palavras-chave: Atividade Física. Idosos. GPS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Ciências Humanas Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



ABORTO: DA CRIMINALIZAÇÃO À LEGALIZAÇÃO

BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira¹; RODRIGUES, Nathalia Godoy²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho trata-se do estudo sobre os enlaces entre o Direito Penal e a Bioética, guardando enfoque sobre as questões sociais, biológicas e jurídicas do aborto, assunto estudado por ambas as ciências acima mencionadas. O Direito Penal apresenta-se como Ciência responsável por preservar bens jurídicos de relevante valor social e imprescindíveis para o convívio em comum na sociedade e a Bioética, por sua vez, preocupa-se com o estudo de temas polêmicos e divergentes relacionados ao exercício e aplicação da Ciência. **Objetivo:** Os objetivos apresentados pela presente pesquisa focalizam-se sobre a máxima do aborto e seus mais diversos prismas. Isto é, tem como objetivo compreender o crime de aborto e estudar o bem jurídico por ele tutelado sob a ótica da Ciência Biológica. Ainda, é objetivo do presente estudo analisar a influência de fatores religiosos no momento da tipificação do crime de aborto, bem como realizar um estudo comparado das legislações de diversos países sobre o presente tema. Por fim, esta pesquisa irá examinar a possibilidade de descriminalização de aludido injusto penal por parte do nosso ordenamento jurídico, buscando diferenciar os conceitos de descriminalização e legalização. **Metodologia:** Foi adotada como metodologia de pesquisa, a pesquisa qualitativa e teórica, sendo realizado o estudo e o embasamento teórico em livros, periódicos e artigos científicos que versassem sobre tema. No tocante a pesquisa de natureza quantitativa, destaca-se que foi difícil encontrar dados objetivos sobre a prática do crime de aborto, vez que este, com exceção aos casos autorizados por lei, ocorre na clandestinidade. **Resultados:** Após a análise dos aspectos biológicos referentes ao bem jurídico tutelado pelo crime de aborto – vida humana – foi possível constatar que os legisladores brasileiros no momento de sua tipificação adotaram como teoria para o início da vida humana, a Teoria Conceptionalista. Por consequência, nosso ordenamento jurídico reconhece o nascituro como sujeito de direitos. Há de mencionar a crescente tendência em sopesar os direitos fundamentais das mulheres, como os direitos de escolha e liberdade sexual, sobre os direitos do nascituro. Também foi obtido como resultado de pesquisa, a existência de legislações permissivas para a prática do aborto em países nos quais a crença predominante é a cristã, como é o caso da Bélgica, Alemanha, França e Grécia. Neste sentido, foi possível determinar que a religião é fator pouco influente no momento da tipificação do crime de aborto. Ainda como resultado, foi possível averiguar a mudança de posicionamento dos operadores do Direito brasileiro, os quais passaram a autorizar. **Conclusões:** Após a realização da pesquisa, constatou-se a crescente tendência no Brasil e nos demais Países, em descriminalizar o aborto. Destaca-se que a tipificação do crime de aborto não impede sua prática, tão somente apresenta-se como meio de separatismo social, sendo praticado em locais insalubres e na clandestinidade. A descriminalização do aborto vêm expondo-se apto a reduzir a violência de gênero e preservar as garantias fundamentais das mulheres.

Palavras-chave: Aborto. Descriminalização. Direito penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ESTADOS X EMPRESAS TRANSNACIONAIS E VIOLAÇÕES DE DIREITOS HUMANOS: A SOLUÇÃO É UM TRATADO?

PAMPLONA, Danielle Anne¹; MOREIRA, Angelina Colaci Tavares²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: No cenário atual da globalização, a noção de Estado-nação sofre considerável alteração, eis que foi perdendo espaço e poder para as empresas transacionais. Em função disso, os países que se encontram em desenvolvimento cedem em sua legislação a flexibilização dos direitos de seus cidadãos para atrair estas empresas para seus territórios. Passou-se desta forma a discutir o papel das empresas perante a sociedade, de forma que estas adotem condutas, voluntárias ou não, de não violação dos Direitos Humanos nas atividades por elas desenvolvidas. Neste sentido, busca-se analisar as iniciativas tomadas pela comunidade internacional para orientar e responsabilizar a comunidade empresarial frente as possíveis violações de direitos humanos que estas venham a cometer, estudando a possibilidade e a efetividade de se criar um tratado internacional que as vinculem a adotar práticas de respeito e promoção dos direitos humanos. **Objetivo:** O projeto tem como objetivo examinar o advento das transnacionais e as constantes violações de direitos humanos efetuadas por estas empresas, buscando-se desta forma uma solução para o presente problema, através da criação de tratados internacionais. **Metodologia:** O presente trabalho pretende verificar, por meio do método hipotético-dedutivo e de análise bibliográfica, qual seria o instrumento capaz de equacionar o interesse empresarial voltado para o lucro com o desenvolvimento humano. **Resultados:** A análise aqui proposta objetivou contribuir e aprofundar a discussão em relação aos direitos humanos que não estão sendo concretizados em razão do exacerbado poderio das corporações. A partir da análise do cenário mundial atual foi possível constatar que os sistemas jurídicos domésticos não são capazes de solucionar o problema das violações que estão ocorrendo, de forma que é necessário um agir global para que seja possível efetivar a aplicabilidade dos direitos humanos. Ainda, constatou-se que a solução que se pensava para o presente caso, qual seja, a criação de códigos de conduta para o desenvolvimento das atividades econômicas desempenhada pelas empresas não é suficiente, na medida em que não são capazes de estabelecer sanções a estas corporações caso as mesmas venham a violar as previsões estabelecidas nestes documentos. **Conclusões:** A enorme expansão das relações econômicas que ocorreu nas últimas décadas, com o avanço e expansão das transnacionais trouxe consigo novas ameaças aos direitos humanos. No cenário atual vislumbra-se que os países já não são os únicos a violar os direitos do homem, nem os únicos responsáveis por promover seu respeito e proteção. Hoje, enfrentamos o desafio de encontrar o equilíbrio entre a exploração das atividades empresariais e o respeito dos direitos humanos. Desta forma, torna-se imprescindível a busca pelo fortalecimento dos mecanismos de proteção e de responsabilização das corporações pelas violações que as mesmas vierem a cometer. **Palavras-chave:** Responsabilidade das empresas. Violação de direitos humanos. Empresas transnacionais. Direitos humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ABORDAGEM DO TEMA TRANSVERSAL “ÉTICA” NA EDUCAÇÃO HOSPITALAR A PARTIR DA INTERFACE ENTRE BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS

CUNHA, Thiago Rocha da¹; SETIN, Joaquim Francisco Dias²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A educação brasileira deve, teoricamente, respeitar os princípios da democracia e da universalidade de acesso. Esse compromisso é estabelecido em suas normativas e documentos. Uma das medidas para assegurar esse acesso e continuidade de atendimento é a realização da modalidade hospitalar de pedagogia. Visando a formação integral dos estudantes, a educação brasileira dispõe de temáticas transversais que são assuntos e temas que não pertencem a uma única disciplina, mas cruza diversos campos. **Objetivo:** O objetivo geral desse estudo é desenvolver uma sequência didática para abordagem da temática transversal Ética na educação hospitalar a partir da interface entre Bioética e Direitos Humanos. Como eixo teórico para o desenvolvimento do jogo foram adotados os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), componentes da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas para a erradicação da pobreza extrema e redução das desigualdades. **Metodologia:** O jogo de tabuleiro foi desenvolvido inspirado no jogo de RPG homônimo criado pelo mesmo grupo de pesquisa na vigência anterior do projeto e compreende de cartas com problemas que o jogador deve resolver e outras que incorporam à jogabilidade com informações e reflexões sobre os ODS, Direitos Humanos e Bioética. A temática Ética foi adotada como eixo teórico e normativo da elaboração de todo o jogo. **Resultados:** Os problemas criados para o jogador o colocam em frente a situações de violações de direitos fundamentais e é convidado a pensar em soluções que, algumas vezes, não são as mais recomendadas por desalinham com os preceitos da normativa de Direitos Humanos e Bioética. As cartas problemas desafiam os jogadores a escolher a opção que representa o “maior bem” para o maior número de pessoas ao mesmo tempo que pune por escolhas que firam os direitos humanos ou comprometam o ambiente colocando em risco a sobrevivência da espécie humana. Essa abordagem sensibilizadora aliada à dinâmica do jogo e ao universo e literaturas criadas permitem o trabalho transversal dos temas abordados de uma forma sistêmica que dialoga com a realidade dos estudantes. **Conclusões:** Os ODS se mostraram uma ferramenta poderosa para criação de situações problemas que fomentem o debate sobre os temas abordados, além de servirem como norteadores para os objetivos de aprendizagem, uma vez que são construídos na premissa da educação para desenvolvimento sustentável como definido pela ONU. Além disso, o jogo criado respeita as normas sanitárias e está adaptado às limitações de espaço e tempo da pedagogia em ambiente hospitalar, o que torna sua aplicabilidade nesse meio uma possibilidade que será desempenhada durante o segundo semestre do ano de 2018.

Palavras-chave: Ética. Objetivos do desenvolvimento sustentável. Bioética. Temáticas transversais. Escolarização hospitalar. Ensino de Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do Fundação Araucária Inclusão Social.

ABORDAGEM DO TEMA TRANSVERSAL “PLURALIDADE CULTURAL” NA EDUCAÇÃO HOSPITALAR A PARTIR DA INTERFACE ENTRE BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS

CUNHA, Thiago Rocha da¹; KINTOPP, Renan Emilio²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A Educação é fundamental para formação de um cidadão, para que o mesmo exerça seus direitos, respeitando e convivendo com diversas culturas. Há casos em que o indivíduo é distanciado do ambiente escolar, de forma breve ou, às vezes, de forma alongada. Quando esse distanciamento chega ao ambiente hospitalar, com o foco no tratamento e no cuidado ao enfermo, este também, afastado da escola, na possibilidade de continuar suas atividades, de forma remota, deve ser previsto. **Objetivo:** Formular uma sequência didática baseada em sistemas de Role-Playing Game para o ensino do tema transversal “Pluralidade Cultural” na Educação Básica em Ambiente Hospitalar a partir da interface entre a Bioética e os Direitos Humanos. **Metodologia:** O jogo de tabuleiro desenvolvido neste trabalho foi elaborado a partir de referenciais sobre os temas e inspirado no jogo de RPG (Role Playing-game), onde situações problemas são apresentadas com o objetivo de ampliar pontuações dos estudantes. Foi elaborado um cenário em que os jogadores, buscando guiar a civilização humana para um desenvolvimento harmônico entre seres vivos e o planeta, terão contato com situações problemas envolvendo conflitos culturais no contexto do desenvolvimento sustentável. **Resultados:** A Bioética de Sobrevivência de Potter trata de questões pertinentes a sobrevivência de toda forma de vida e do planeta, buscando o que ele mesmo chamou de “sobrevivência aceitável”, o que pode ser visto de acordo com as decisões tomadas pelos jogadores em cada situação. Para uma melhor discussão da Pluralidade Cultural, sob as óticas já ditas, o conceito do Pluralismo Moral foi introduzido no jogo, para amparar melhor as discussões, decisões e participação dos estudantes. **Conclusões:** É fundamental que a educação esteja presente em ambientes propícios a essa educação, mas de forma a garantir que o futuro cidadão não seja prejudicado pela ausência, logo, a pedagogia hospitalar, mesmo que pouco estudada e difundida, deve ser desenvolvida. O jogo apresentado pode ser uma ferramenta para esse trabalho e estudos empíricos para testar a sequência didática desenvolvida neste trabalho se fazem necessários.

Palavras-chave: Pedagogia hospitalar. Bioética. Pluralidade cultural. Desenvolvimento sustentável.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

A VIDA EM BUSCA DE NARRATIVA: O CASO DE IDOSOS HOSPITALIZADOS

FERNANDES, Marcio Luiz¹; AZEVEDO, Eleonora Apolo de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A experiência de enfermidade exige também o resgate ou aquisição de técnicas para enfrentar a doença, baseadas no significado subjetivo atribuído à situação estressora. Uma das estratégias de Coping (Enfrentamento) muito utilizadas pela população idosa é o Coping Religioso/ Espiritual (CRE), que diz respeito a uma forma de enfrentar situações adversas por meio do uso de recursos espirituais e/ou religiosos. O envelhecimento populacional por vezes vem acompanhado de situações adversas, tais quais doenças exclusivas ou mais comuns na terceira idade, e não raro falta apoio familiar a este idoso quando em situação de hospitalização. As estratégias de enfrentamento focalizadas na religião são muito utilizadas e podem contribuir para a aquisição do bem-estar subjetivo e no processo de maior disponibilidade para o tratamento da enfermidade, como uso da oração, da meditação, da leitura, do contato com a natureza e outros. **Objetivo:** Os objetivos da pesquisa foram: identificar nas narrativas dos pacientes as questões relativas aos significados atribuídos com relação aos recursos espirituais e religiosos utilizados no enfrentamento da doença; compreender as principais necessidades espirituais dos pacientes idosos, com vistas à provisão de um cuidado em saúde na perspectiva da pessoa como um todo (bio-psico-social-espiritual). **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa realizada através da entrevista aberta com 9 idosos em situação de hospitalização no Hospital Cajuru (HC), localizado na região de Curitiba-PR. A análise dos dados foi feita com base no Método Fenomenológico, que consiste na apreensão da experiência mesma através da narrativa. Foi realizada a transcrição e leitura exaustiva dos depoimentos com um olhar compreensivo e guiado pelo princípio da epoché fenomenológica e, desse modo, o material foi organizado a partir de 4 categorias: (1) história de vida, (2) questões relativas à religião/espiritualidade, (3) enfrentamento (coping) e (4) rede de apoio. **Resultados:** Os idosos da amostra utilizam-se de estratégias de coping positivo e negativo, sendo exemplos positivos recursos como oração, conversar com Deus, escrever poesia, ajudar ao próximo e outros, e exemplos de enfrentamento negativo conflitos com membros das instituições religiosas, sentimento de abandono e culpa, entre outros. Várias são as necessidades espirituais desta população, como por exemplo a necessidade de perdão, de comunicação e apoio divino, de amor a si mesmo e ao próximo, necessidades estas que podem contribuir para uma busca por propósito de vida mesmo em meio à enfermidade. **Conclusões:** Foi possível constatar o uso de estratégias de coping religioso e espiritual nos idosos que compõem a amostra, bem como suas necessidades espirituais, o que pode contribuir para a melhora da qualidade em pessoas hospitalizadas. Mais pesquisas científicas sobre o tema seriam recomendadas.

Palavras-chave: Idosos hospitalizados. Coping Religioso/Espiritual. Psicologia da Religião. Enfrentamento através da Religião.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O LUGAR DA REPRESENTAÇÃO DO CORPO/CORPORALIDADE NA CONSTRUÇÃO DA MASCULINIDADE BRASILEIRA

BARBARINI, Neuzi¹; MARTINS, Daniel Fauth Washington²; MARTINS, Daniel Fauth Washington³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O presente trabalho buscou compreender as especificidades da masculinidade brasileira buscando, para tanto, constituir uma metodologia apta a constituir tal fenômeno no âmbito da psicologia. **Objetivo:** O objetivo principal, de demarcação das idiossincrasias da masculinidade nacional, acabou dando origem à necessidade de elaboração de uma metodologia capaz de abarcar o estudo das masculinidades na psicologia. Assim, além dos objetivos de compreensão do conceito de masculinidade, suas diferenciações (em especial entre masculinidade hegemônica e periféricas), objetivou-se construir um enfoque teórico que propiciasse legibilidade ao tema dentro da psicologia. **Metodologia:** Por constituir uma investigação teórica e conceitual, o principal método foi o de revisão bibliográfica. Num primeiro momento, mapeou-se o campo de estudos da masculinidade, buscando pontos de apoio teórico nos temas que pareciam mais relevantes ao contexto nacional (em especial raça e sexualidade). Depois a seleção se deu por conta do caráter discursivo da construção da masculinidade, o que conduziu à seleção de marcos teóricos pelo critério de especialidade no trabalho com o discurso em sua interface com o gênero. Por fim, as leituras foram conduzidas à psicanálise, tendo-se em vista a coerência com os marcos teóricos escolhidos. **Resultados:** O principal resultado foi a elaboração do conceito de masculinidade enquanto instituição, ou seja, enquanto um conjunto de relações sociais que se repetem e, nessa repetição, legitimam-se. A compreensão da masculinidade passaria, portanto, pela elaboração de suas regras, seus postulados, seus organizadores, que dariam legibilidade e valor aos demais discursos que circulariam dentro dessa instituição. Isso faz com que referenciais metodológicos como a Análise Institucional do Discurso possam ser aplicados como ferramentas de inteligibilidade, possibilitando, assim, o manejo de tais temáticas no âmbito da psicologia. **Conclusões:** Finalmente, considera-se que a abordagem da masculinidade enquanto instituição permite um ganho em termos conceituais e metodológicos, já que, ao assumir o caráter constitutivo que o discurso possui sobre os fenômenos estudados, busca, a partir da situação concreta do campo do conhecimento implicado, dar um desenho coerente com as demais perspectivas teóricas que fazem uso dos mesmos discursos utilizados na presente análise, a saber, a psicanálise, a análise do discurso e a investigação genealógica dos conceitos estabelecidos.

Palavras-chave: Masculinidade. Discurso. Gênero. Psicanálise. Instituição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRESENÇA DO TEMA COPING RELIGIOSO/ ESPIRITUAL NOS PROGRAMAS CIENTÍFICOS DOS CONGRESSOS DE PSICOLOGIA

VICENTE, Renate Brigitte¹; SERUR, Gabriele²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O Coping religioso/ espiritual (CRE) é muito frequente na vida das pessoas, principalmente quando estão em situações limites entre a saúde e a doença. Sabe-se que essa temática faz parte tanto do cotidiano dos profissionais da Psicologia quanto das discussões sobre a regulamentação dos limites éticos do exercício profissional. **Objetivo:** O presente estudo buscou investigar as contribuições, as modalidades e a frequência com que esse assunto tem estado presente nos títulos das produções científicas dos congressos de Psicologia mais representativos no Brasil. **Metodologia:** A pesquisa constituiu-se de uma busca documental, entre o ano de 2010 e 2016, nas agendas de eventos científicos do Conselho Federal de Psicologia e da Sociedade Brasileira de Psicologia. Optou-se pela análise lexical dos títulos dos trabalhos encontrados. Posteriormente a categorização dos títulos foi realizada sob luz da análise de conteúdo de Bardin (2016). **Resultados:** Ao todo, foram analisados 25.768 trabalhos científicos apresentados na programação científica dos 64 eventos disponíveis nas plataformas online. Os resultados apontam que apenas 0,59% (n=154) dos trabalhos encontrados eram relativos à temática da espiritualidade/ religiosidade (E/R). Quanto aos temas das apresentações, os objetos ligados à Psicologia Social (n=32) e às Revisões Críticas (n=28) foram os mais frequentes, seguidos da Psicologia do Desenvolvimento (n=16), Teoria/Linhas teóricas (n=16) e a Psicologia da Saúde/ Hospitalar (n=15). Poucos foram os trabalhos encontrados acerca da temática da E/R evidenciando que o espaço efetivo nas produções dos congressos em geral ainda é escasso e pode comprometer a formação de futuros profissionais. **Conclusões:** Os congressos configuram umas das principais formas de divulgação do conhecimento produzido nas universidades, com esse tipo de documento é identificável como encontra-se a formação de novos psicólogos. Identificou-se, portanto, que esse tema se mantém muito afastado das temáticas trabalhadas no universo da Psicologia. Ainda, é importante considerar que a E/R é muito abrangente e de interesse de outras áreas do conhecimento. Para tanto, sugere-se a busca da interdisciplinaridade na produção acadêmica.

Palavras-chave: Espiritualidade. Religiosidade. Psicologia. Teologia. Psicologia da religião.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Ciências Exatas e da Terra Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



PUCPR
GRUPO MARISTA



ESPECIFICAÇÃO DO CHATBOT BOT.BR

PARAISO, Emerson Cabrera¹; RODRIGUES, Joao Pedro Santos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos o estudo e desenvolvimento de chatbots tem se tornado cada vez mais relevante para pesquisadores da área e para o mercado em geral. As vantagens para as empresas que empregam chatbots no relacionamento com os seus clientes são inúmeras. Suas vantagens começam desde fornecer um canal de comunicação 24 horas por dia, 7 dias por semana com um baixo custo a fornecer experiências personalizadas baseadas nas preferências do usuário. Desta forma a área de desenvolvimento de interfaces conversacionais, que se posiciona desde a Ciência da Computação até a Psicologia, torna-se um ramo de pesquisa de relevância para a sociedade. **Objetivo:** Propõe-se neste trabalho identificar os requisitos de um chatbot e seu sistema de diálogo, modelar este sistema e desenvolver um protótipo funcional para teste de conceito. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento do estado da arte no desenvolvimento de interfaces conversacionais, passando por temas como design de serviços até algoritmos de aprendizagem de máquina, bem como as diferentes abordagens existentes no desenvolvimento de interfaces conversacionais: baseado em regras, em inteligência artificial (IA) e híbridos. Também foi realizada uma análise comparativa entre as ferramentas disponíveis no mercado, entre elas o IBM Watson Conversantion, DialogFlow e o Blip. Após isso foi proposto uma especificação própria para o desenvolvimento de um chatbot. **Resultados:** Foram desenvolvidos três chatbots distintos com abordagens e objetivos diferentes para testes de conceito da especificação desenvolvida. O primeiro foi um chatbot baseado em IA com a premissa de ser um assistente virtual para alunos e pesquisadores interessados em ingressar no Mestrado em Informática da PUCPR. O segundo chatbot seguiu a abordagem híbrida (IA + regras) para permitir que o usuário final pudesse personalizar os diálogos, criando fluxos de conversações únicas e exclusivas que não foram previstos pelo programador. Além disso, ele é capaz de sintetizar e reconhecer comandos de voz. Por fim, o último chatbot desenvolvido foi baseado em regras e foi integrado com a plataforma WhatsApp. As interações implementadas são capazes de controlar uma luminária inteligente, onde o usuário tem a possibilidade de ligar e desligar a luz, saber a umidade relativa do ambiente onde encontra-se a luminária, além de saber a temperatura. **Conclusões:** Os objetivos propostos foram cumpridos. Com os protótipos desenvolvidos, foi possível compreender melhor as potencialidades de se utilizar chatbots, bem como, as suas dificuldades e desafios. Fica para trabalhos futuros, melhorar os diálogos entre os chatbots e o usuário visando deixar as interações mais fluidas e dinâmicas. Este trabalho também permitiu ao aluno um maior entendimento do tema, além de estimular o pensamento crítico e científico em sua pesquisa.

Palavras-chave: Chatbot. Interfaces conversacionais. Sistemas de diálogo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

IDENTIFICANDO SITUAÇÕES DE RISCO EM CICLOS DE UTILIZAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS

PARAISO, Emerson Cabrera¹; MAZETO, Alan Geovani²; KUMMER, Luiz Bernardo Martins³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: The gaming market reaches high levels of interest nowadays. It is extremely important for the game producers to understand the usage of their games to make decisions that can extend their games lifecycles, turning them more profitable. **Objetivo:** This project has as an objective to apply the method developed by Kummer [2017] to a new game genre to identify the players` commitment (a usage metric). **Metodologia:** Different from Kummer first approach, which applied the method to the game World of Warcraft, an MMORPG (Massively Multiplayer Online Role-Playing Game) and with the intention of validating if this method can be used in other genres, this work applies the method to the game League of Legends (LOL), a MOBA (Multiplayer Online Battle Arena). For that, we collected usage data from LOL, defined the values that were used as metric and used techniques of data mining to identify the players` commitment. **Resultados:** Although we were not able to finish this experiment, we could conclude that it is possible to apply this method to MOBA games. **Conclusões:** After solving the problems found, we will continue the appliance of the method and pretend to find a new metric based on a larger amount of attributes.

Palavras-chave: Data mining. Lifecycle of games. Commitment.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

MECANISMO DE AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO EM INTERNET DAS COISAS PARA SISTEMAS DE MISSÃO CRÍTICA

ABREU JUNIOR, Vilmar¹; FARIAS, Romulo Massaroth de²; SANTIN, Altair Olivo³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: A computação ubíqua (ubicomp) busca tornar a utilização de componentes computacionais comum no cotidiano das pessoas, algo até mesmo transparente. Através da ubicomp é possível coletar dados das mais diversas áreas do conhecimento humano (sem comando explícito ou interferência direta de uma pessoa). **Objetivo:** Analisar os dados coletados e extrair conhecimento para melhorar métodos e técnicas. A implementação mais popular deste conceito é a internet das coisas (Internet of Things). **Metodologia:** Para que IoT se aproxime cada vez mais do conceito original da computação ubíqua e seja aplicado de forma prática é necessário solucionar vários problemas que tangem diversas áreas da computação e da ética. O problema analisado no presente documento é na área de segurança da informação. A internet das coisas é implementada através de três principais componentes: o hardware que coleta os dados puros, o middleware responsável por analisar e agregar os dados em informações e a apresentação das informações obtidas de forma amigável para o usuário final. A comunicação entre estes três componentes é realizada através de redes de computadores, utilizando-se muitas vezes a rede mundial de computadores, a internet. **Resultados:** Os dispositivos que coletam os dados atualmente possuem baixo poder computacional e não conseguem se comunicar utilizando os protocolos de segurança da internet padrão (HTTPS). Isso é um problema pois muitas vezes os dados trafegados pelos dispositivos são confidenciais e possuem informações sensíveis para governos e grandes corporações, ou simplesmente são dados privados de um cidadão comum. **Conclusões:** Por esse motivo este trabalho aborda como é possível redes de dispositivos de IoT utilizarem protocolos de segurança de baixo poder de processamento e se comunicarem com a internet padrão ao mesmo tempo de forma segura sem comprometer a segurança em nenhum ponto da rede.

Palavras-chave: Computação Ubíqua. Internet das Coisas. Autenticação única.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

UM ESTUDO SOBRE OS DESAFIOS DO RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE CARACTERES EM PARTITURAS MUSICAIS

SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento¹; VALENGA, Erick Luiz Fontoura²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: This research studied how to evaluate Optical Musical Recognition (OMR) systems. **Objetivo:** The main objective of the research was to study what are the obstacles and difficulties of evaluating different types of OMR errors. More specifically, for each studied article, the objective was to understand and apply the described method in the respective article to test which one would better correspond with the errors that we have encountered while digitalizing selected music sheets. **Metodologia:** The first step of the project was to search for scientific articles about evaluation metrics for OMR. The second step of the project was obtaining music sheets to be used in the experiments. In this step we selected 10 Tom Jobim songs from the songbook in PDF format available from the “Funarte” (National Arts Foundation) website. For each song we created a single PDF file. The third step of the project was to use the OMR functionality of the MuseScore software to scan the songs in PDF format. The fourth step of the project was to annotate the errors made by the software in each music sheet. The fifth step of the project was to study the two selected papers and try to apply their evaluation metrics to the resulting OMR files. **Resultados:** However, in our study the answer for the question “What is the best way of evaluating and correcting Optical Musical Recognition errors?” was not found because there are many different situations that can arise in such problem. Furthermore, there is a lack of an automated way to evaluate the music scores. **Conclusões:** In conclusion the task of evaluating OMR systems is a complex but important problem that is still open.

Palavras-chave: OMR. Music. Optical. Recognition. Evaluation.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.

CONTROLLER TUNING OF INDUSTRIAL ROBOTS WITH MULTIOBJECTIVE TECHNIQUES

MEZA, Gilberto Reynoso¹; GOLTZ, Arthur Henrique²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Currently, the idea to reduce costs and improve production in a company is something very popular. That's because new tools and methodologies for robust control of the automated equipment, as manipulators, has become a great deal in industry 4.0. **Objetivo:** Such robust control can be attained by means of multiobjective optimization techniques, which roughly speaking, are techniques used for the accomplishment of several requirements simultaneously, even if they are in conflict. In this work, such techniques will be applied for the robust control of a robot manipulator (simulation). **Metodologia:** Based on that, a benchmark problem for an ABB Robot arm proposed in 2008 will be used, where the main objective is to reduce the influence of load disturbances as much as possible and at the same time avoid too large input signals. For the development of the task two major steps were carried out: (1) review of multiobjective optimization techniques for control systems and (2) application of this technique to the control tuning problem of the benchmark. The testing was done with the help of MATLAB, a programming environment used for analysis and robot control simulation, among other things. Regarding the multi-objective evolutionary algorithm, sp-MODE was used to find sets of solutions so that the final decision could be made. **Resultados:** After getting 100 samples, two solutions were selected and evaluated again in the original benchmark. Both of them reduced the disturbance compared to the nominal values, however the first one got a better percentage than the second one. This can be relevant to a company because it can reduce costs and increase the life of the robot. **Conclusões:** It is possible to conclude that multiobjective optimization techniques are useful in control systems to fulfill several control requirements. Furthermore, they can be applied to many other areas of engineering.

Palavras-chave: Optimization. Engineering. Robot. Algorithm. ABB Robot.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

RECONHECIMENTO DE PADRÕES ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE DEEP LEARNING: UMA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE SEGURANÇA

FREIRE, Roberto Zanetti¹; PRETEL, Tomas de Carvalho²; KONFLANZ, Douglas Martim³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: Atualmente o monitoramento de praias visando a segurança dos banhistas é realizado por um grupo de bombeiros distribuídos ao longo da praia, porém essa prática despende uma quantidade significativa de recursos alocados em mão de obra humana para monitorar toda a costa. Ao mesmo tempo, diminuir o número de bombeiros dedicados a esta tarefa afetaria diretamente a segurança dos banhistas, já que isso significaria que a área de monitoramento seria menor. Tendo tudo isso em mente, neste trabalho foi proposta uma solução centrada em inteligência artificial, mais especificamente, para o reconhecimento e classificação de imagens. **Objetivo:** Aplicar redes neurais convolucionais (CNN) no problema ao reconhecimento de padrões associado a detecção de pessoas em imagens e/ou vídeos. Realizando a aplicação de uma série de técnicas de pré-processamento de imagem baseadas em calcular o Optical Flow. **Metodologia:** Para a realização dos objetivos o projeto foi dividido em duas partes, a primeira contempla as técnicas de pré-processamento a serem aplicadas, a segunda trata da implementação da CNN. Este relatório contempla o desenvolvimento feito sobre a primeira parte do projeto. Para isso, foram definidos quatro passos para simplificar a imagem e reduzir o esforço computacional. A primeira consiste em descartar qualquer região da imagem que não está próxima a região selecionada pelo usuário. Depois da delimitação dessa área de interesse, é feita uma redução na imagem resultante, removendo regiões que não contém informações relevantes baseando-se na cor dos pixels da imagem. Em seguida, a imagem é transformada em uma imagem binária para filtrar ainda mais informações desnecessárias. Por último é feito o cálculo do Optical Flow da imagem resultante, onde calculam-se o movimento e a velocidade entre os quadros (frames) de um vídeo. **Resultados:** Dos diferentes métodos encontrados para o cálculo do Optical Flow todos apresentaram vantagens e desvantagens, portanto foram realizados testes para aferir a eficiência de cada método. Os três métodos testados foram: Lucas-Kanade, Horn-Schunck e Lucas-Kanade com derivação Gaussiana. O desempenho destes métodos foi quantificado em duas variáveis: tempo e soma. O tempo representa o tempo de processamento de cada método, e soma define uma variável criada para quantificar, de maneira diretamente proporcional, a quantidade de movimento encontrado em uma imagem. Entre os resultados obtidos, o método baseado em Horn-Schunck mostrou-se mais promissor. Porém, mais testes precisam ser realizados considerando que as imagens utilizadas neste estudo não são as mesmas que serão utilizadas na aplicação final. **Conclusões:** Apesar de resultados promissores nesta primeira parte do projeto, um aspecto fundamental que precisa ser desenvolvido é o desenvolvimento uma base de dados própria para esta aplicação. Mesmo existindo várias opções para testes de uma CNN já disponíveis, nenhuma encontrada até o momento se adequa ao sujeito da aplicação que está em desenvolvimento.

Palavras-chave: Processamento de imagens. Inteligência artificial. Redes neurais artificiais. Optical flow.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ITV.

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE APLICAÇÃO DA PRODUÇÃO ENXUTA NO NORTE DO PARANÁ

NATTI, Erica Regina Takano¹; SANCHES, Cathaline Bonafini²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A implementação da manufatura enxuta tem sido cada vez mais buscada nos diversos ramos industriais e de prestação de serviços com o objetivo de redução de custos através da identificação e eliminação dos desperdícios e implementação de diversas ferramentas e práticas lean. Um dos desafios encontrados na implementação da filosofia enxuta está justamente no acompanhamento da evolução do projeto e priorização das ações a serem tomadas. Embora trabalhos anteriores como os de Vinodh e Vimal (2012), Matawale, Datta e Mahapatra (2014), Matawale, Datta e Mahapatra (2015), Madhan e Suresh (2016) e Agrawal, Asokan e Vinodh (2017) tenham apresentado ferramentas para a avaliação de leanness, o resultado desta pesquisa buscou eliminar alguns gaps identificados pela literatura, como a ausência de uma avaliação ponderada, adequação ao modelo organizacional e facilidade do uso. **Objetivo:** O objetivo principal deste trabalho é analisar o nível de aplicação dos conceitos e ferramentas da Produção Enxuta nas organizações e, isto, alcançado através de pesquisas bibliográficas, desenvolvimento de uma ferramenta de avaliação, aplicação e validação da mesma em uma organização da região. **Metodologia:** Inicialmente realizou-se pesquisas bibliográficas sobre o tema de produção enxuta com base em livros do acervo da biblioteca PUCPR online e do campus Londrina, bem como em artigos científicos das bases de dados Web of Knowledge e Google Scholar. Em seguida foi realizada uma coleta de dados sobre utilização das práticas da produção enxuta em uma indústria farmacêutica da região, através de pesquisa de campo (observação, entrevistas e questionários não estruturados). Além disso, as publicações pesquisadas sobre o tema de implantação e nível de aplicação da produção enxuta (leaness) também serviram como fonte de dados para a etapa seguinte, o desenvolvimento da ferramenta avaliativa denominada “Avaliação Ponderada das Práticas Lean” (APPL). A última etapa do trabalho foi a realização de uma avaliação da aplicação das ferramentas enxutas da indústria farmacêutica pesquisada através do uso da APPL, com o suporte e feedback de três contatos desenvolvidos na empresa. **Resultados:** As práticas e ferramentas lean foram agrupadas em seis grandes categorias de acordo com a semelhança, a escala de avaliação do nível de aplicação proposta por Saurin, T.A. & Ferreira, C.F. (2008) foi utilizada e, como ponderação, utilizou-se a média da importância percebida pelos representantes da empresa entrevistados. Para a importância utilizou-se o modelo clássico de Likert, R. (1932). Com o modelo desenvolvido a empresa apresenta um nível médio de 56,59% de aplicação das ferramentas, onde o pior índice está na categoria de Gerenciamento do Processo Lean (45,41%) e o melhor na categoria de Liderança Lean (74,19%). **Conclusões:** O desenvolvimento da ferramenta foi bem-sucedido e seu suporte quanto à decisão de priorização de investimentos dos recursos para o ciclo seguinte da implantação da produção enxuta foi bem recebida pela indústria pesquisada.

Palavras-chave: Leanness. Produção enxuta. Avaliação ponderada. Farmacêutica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IMPLEMENTAÇÃO DOS MÓDULOS DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL, CABEÇA DE SÉRIE E INSERÇÃO DE MERCADO DO MODELO MOP&D

CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris¹; NARDONI, Maria Carolina Do Val da Fonseca²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: The lack of models for the development of products for the R&D projects of the Brazilian Electricity Sector has generated the need for specific knowledge for this purpose. Aiming to close this gap, Pereira and Canciglieri Júnior (2014) structured the Integrated Model for Product Development Oriented to Research and Development Projects (MOP&D), a conceptual model that uses the principles of concurrent engineering to support R&D projects as foresees the innovation chain of the National Electric Energy Agency (ANEEL), composed of six modules. The model was validated through case studies but has no user interface for application. In order to make such characteristics tangible, this research proposes the use of the BPMN (Business Process Modeling and Notation) tools, considered the standard factor for the representation of the process, for the implementation, through the modeling and automation, of the modules Experimental Development (ED), Series Head (SH), and Market Insertion (MI), as depicted in MOP&D. **Objetivo:** The scope of the research was the implementation of the modules DE, CS and IM, which took place from the MOP&D study focusing on ED, SC and MI modules, definition of implementation software and application of case studies. **Metodologia:** At first, the study of the model in question was done through articles, book and thesis about MOP&D, followed by a Systematic Bibliographic Review about BPMN and its relationship with the Integrated Product Development Process (IPDP), making use of the CAPES journal portal, and, finally, the implementation of the modules in automation software (BizagiStudio) as well as the application of the case studies. **Resultados:** The Systematic Bibliographic Review showed that the BPMN application for PDIP modeling is scarce, but adequate. The automation proposed in this article provides the multidisciplinary team with a consistent vehicle for the correct execution of the processes for each module, as structured in MOP & D, as a system to support the application of the model. **Conclusões:** Due to the user-friendly interface of the chosen application engine, any member of the multidisciplinary team who is a part of the process, and is authorized to do so, is able to adjust the process model according to the new specifications without the need for specific knowledge about the software. The case studies applied to test the implementation proved the application of the proposed automation, since it covered all stages of the process.

Palavras-chave: MOP&D. BPMN. PDIP. Electrical sector.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do CNPq.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Ciências Sociais Aplicadas Sessão Oral

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



O DÉFICIT DEMOCRÁTICO NO MERCOSUL E SUA INFLUÊNCIA NA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA

MONTENEGRO, Juliana Ferreira¹; KUSTER, Anna Vitoria Teixeira²; MONTENEGRO, Juliana Ferreira³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O mundo vem passando por grandes mudanças, principalmente geradas pela globalização, esse movimento requer uma maior integração e união de países vizinhos, sendo o processo de integração regional é tão inevitável e necessário quanto a globalização. Existe a necessidade de aflorar a discussão acerca do tema, para que, dessa forma, surjam novas ideias e métodos que façam com que esse processo a ser vivido, se dê de forma célere, pacífica e benéfica. O presente trabalho buscou, além do entendimento sobre o processo de integração regional latino-americana, aprofundar os conhecimentos sobre o Déficit Democrático, e os reflexos sobre os processos deliberativos no Mercado Comum do Sul. Como consequência do mencionado estudo, a pesquisa volta-se ao aprendizado sobre a atuação das Mercocidades dentro desse contexto, para compreender em que medida a formação em rede auxiliou e impulsionou a integração econômica. De maneira comparativa, pesquisa-se também o histórico de integração regional, processos deliberativos e projetos semelhantes no contexto da União Europeia, bem como a influência das Eurocities.

Objetivo: A pergunta a ser respondida: As Mercocidades auxiliam o processo de integração e aumentam a participação cidadã? Em que medida as Mercocidades auxiliam na diminuição do Déficit Democrático no MERCOSUL? **Metodologia:** O estudo foi conduzido por meio de pesquisa bibliográfica e documental, em que se realizou uma análise sistemática da bibliografia sobre o tema, para que organizasse as principais ideias. Assim, posteriormente ao levantamento, foi realizado uma análise dos artigos de maior impacto acadêmico para a utilização como base e assim somar as ideias de relevantes trabalhos para que pudessem somar de forma positiva. **Resultados:** Por meio dessa pesquisa, foi possível compreender como as Mercocidades atuam e permitem um acesso maior das cidades e dos cidadãos aos foros consultivos. Dessa forma, aprofunda-se os laços e aproxima as instâncias decisórias no MERCOSUL. **Conclusões:** Ao término da pesquisa, foi possível concluir que a superação de problemas no MERCOSUL, como o déficit democrático envolve diversos fatores, porém a participação direta das cidades, por meio das Mercocidades, aproxima as instâncias locais dos foros decisórios. Essa atuação mais próxima auxilia nos processos de tomada de decisões pelos governos e aproxima os cidadãos do bloco econômico, diminuindo a distância entre a participação do estado e a atuação mais democrática e transparente que todos os cidadãos anseiam.

Palavras-chave: Integração Regional. América Latina. Déficit democrático. Mercosul. Mercocidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

DA COMPARAÇÃO DOS TIPOS PENAIIS SOBRE A PROTEÇÃO À LIBERDADE E À DIGNIDADE SEXUAL DA MULHER NO BRASIL E NOS ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA DO NORTE

SCHWERDTNER, Luciano¹; AIELO, Renata Rosolem²; TENÓRIO, Crístian Rodrigues³;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante. 3. Colaborador.

RESUMO

Introdução: O estudo surgiu da necessidade de discutir o conteúdo dos artigos 213 e 216-A do Código Penal (CP) brasileiro e sua eficiência na sociedade brasileira, tendo como bem jurídico tutelado dignidade e liberdade sexual da mulher. Há relevância dada a ocorrência de casos cotidianos e que não são tutelados pelos dois dispositivos ou, se o fazem, não levam à sua ideal efetivação, seja pela ineficácia jurídica e legislativa brasileira ou pelo não conhecimento da lei pela população. **Objetivo:** Comparar os artigos 213 e 216-A do Código Penal e sua aplicação prática com os dispositivos similares norte-americanos, a fim de refletir acerca da necessidade de ampliar o repertório legal nacional. **Metodologia:** Valeu-se dos métodos hipotético-dedutivo, com o levantamento de fontes bibliográficas, reportagens, dados públicos de pesquisas feitos por institutos estatais, coletivos e observatórios sociais, bem como fontes legislativas nacionais e estrangeiras, e do método comparativo, para identificar pontos de dissonância entre as legislações. **Resultados:** Num primeiro momento, fez-se necessária a avaliação da legislação brasileira, especialmente dos arts. 213 e 216-A do CP. O primeiro, que tutela o estupro, sofreu modificações pela Lei 12.015/2009, que uniu o antigo estupro e o violento atentado ao pudor sob a mesma denominação (estupro). Após, averiguaram-se críticas doutrinárias, acerca da reunião dos tipos penais, diante da insegurança jurídica trazida e das peculiaridades das duas figuras e do enquadramento do ato libidinoso sob a figura do estupro. Quanto ao art. 216-A, CP, desde sua introdução no Código Penal no ano de 2001, os autores se posicionam de forma conflitante, tendo alguns defendido que o assédio sexual não deveria ser tipificado, já que o bem jurídico tutelado se encontraria suficientemente protegido por normas administrativas, civis e trabalhistas, além de já haver a figura do constrangimento ilegal no próprio Código Penal. Outros defendem a manutenção do crime. Comparativamente, e para o ordenamento americano, ocorreram dificuldades de acesso a textos que tratassem do tema, entretanto, identificou-se que os órgãos federais, organizações não governamentais e legislações foram suficientes para que a comparação pudesse ocorrer. O sexual assault possui diversas definições nos códigos penais de cada Estado norte-americano e, portanto, decidiu-se considerar, como base de análise, a definição dada pelo Federal Bureau of Investigation, já que adotada pela maioria dos estados americanos. Por sua vez, o sexual harassment difere substancialmente da figura nacional, já que aquele é tutelado pelo Direito Civil americano e este, pelo Código Penal brasileiro. Por gerar uma indenização cível, o sexual harassment tem suas peculiaridades, tal qual a necessidade da apresentação do caso a um órgão governamental, que avalia a possibilidade de um processo civil em cortes federais e o cuidado em se resolver o problema primeiro por vias extrajudiciais, havendo assim a preocupação de não superlotar o judiciário. **Conclusões:** Constatou-se a superioridade das leis americanas às brasileiras quanto às especificações das condutas configuradoras do sexual assault e em tratar o sexual harassment como ilícito privado, porém preocupando-se com a máquina judiciária, a fim de evitar sua superlotação.

Palavras-chave: Sexual assault. sexual harassment. Comparação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

LAVAGEM DE DINHEIRO EM DOAÇÃO OFICIAL DE CAMPANHA ELEITORAL: ANÁLISE DO CASO VALDIR RAUPP E A ACEITAÇÃO DE SUA DENÚNCIA PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

PEREIRA, Janaina Braga Norte¹; DAGUER, Beatriz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em maio de 2017, o senador Valdir Raupp se tornou réu na esfera da Operação Lava-Jato, em decisão proferida pela 2ª turma do Supremo Tribunal Federal, após denúncia oferecida pela Procuradoria-Geral da República, com fundamento no Inquérito 3.982, sendo a ele imputados os delitos de corrupção passiva, previsto no artigo 317, do Código Penal e lavagem de dinheiro, com disposição legal no artigo 1º, caput e § 4º, da Lei 9.613/98. Na ocasião, o parlamentar teria solicitado e recebido, por meio da empreiteira Queiroz Galvão a doação eleitoral oficial no valor de R\$500.000,00, para sua campanha em 2010. As negociações teriam ocorrido por intermédio de seus assessores e os valores transmitidos pelo doleiro Alberto Youssef, devido a um suposto saldo de propinas por celebrações irregulares de contratos. **Objetivo:** O propósito do trabalho é realizar: a) análise dos elementos contidos na denúncia oferecida pelo Ministério Público Federal; b) análise da decisão de julgamento com as interpretações traçadas pelos ministros; c) análise do delito de lavagem de capitais, suas fases e pressupostos no contexto; d) firmar entendimento pontual e concludente quanto à possibilidade de configuração dos crimes atribuídos diante da narrativa fática e probatória oportunizada pela acusação. **Metodologia:** A realização desta atividade está pautada em estudo de caso onde a pesquisa principal deriva de circunstância concreta tratada no âmbito jurídico nacional. Com a leitura dos documentos essenciais para compreensão do contexto inserido, como a denúncia e o acórdão de julgamento, buscou-se respaldo na doutrina e em precedentes semelhantes da Corte, a fim de se possibilitar um desfecho eficiente e palpável ao relatório final. **Resultados:** Em concordância com as descrições da exordial acusatória, aduz o Ministério Público que, ao mesmo passo que o senador recebeu os valores ilícitos consubstanciados em vantagem indevida, sua intenção era também de ocultar e dissimular sua natureza e origem. Ou seja, com base em apenas uma ação, a ele foram atribuídos dois crimes, o que fere o princípio do ne bis in idem. Ademais, não se verificou na denúncia a existência de provas pertinentes do elemento subjetivo do tipo, qual seja, o dolo. Diante dessas ponderações, considerando os julgamentos da Ação Penal 996 e dos Sextos Embargos Infringentes da Ação Penal nº 470, que tratam de situações semelhantes, mostrou-se mais razoável os votos proferidos pelos ministros Dias Toffoli e Gilmar Mendes, que pugnam pela atipicidade da conduta relacionada à lavagem de dinheiro, embora a maioria tenha compreendido pela possibilidade dessa comprovação no campo da instrução processual. **Conclusões:** O Direito possui caráter dinâmico e complexo e, na falta de um posicionamento majoritário no que diz respeito à temas controvertidos, demonstra-se pertinente uma análise para se obter uma posição conclusiva com o objetivo de evitar dupla imputação ao réu. A partir do caso estudado que envolve suposta solicitação e recebimento de vantagem indevida em doações eleitorais oficiais, nota-se que há o esaurimento desse crime contra a administração pública, não sendo passível de caracterização a lavagem de dinheiro diante da narrativa fática e probatória apresentada.

Palavras-chave: Lavagem de dinheiro. Campanha eleitoral. Supremo Tribunal Federal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O RESPEITO AO AUTORREGRAMENTO DA VONTADE E O CONTROLE DO NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS PELO JUIZ

TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman¹; SANCHES, Raissa Caramel²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Historicamente, o processo civil brasileiro foi influenciado por uma doutrina publicista que rejeitava qualquer manifestação de liberdade das partes na condução da lide, em razão de sua natureza pública. No entanto, o Código de Processo Civil de 2015 trouxe, em seu artigo 190, a possibilidade de realização de negócios jurídicos processuais atípicos, permitindo que os litigantes convençionem acerca de seus ônus, poderes e faculdades, bem como alterem prazos e procedimentos, retornando, assim, ao protagonismo da demanda. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo demonstrar a viabilidade de permitir a condução do feito por particulares através de acordos processuais, sem que isso culmine na privatização do processo civil. E, ainda, analisar os pressupostos de existência, validade e eficácia dos negócios jurídicos processuais, comparando-os com os de direito material. **Metodologia:** Para tanto, valeu-se de uma pesquisa qualitativa, por meio de uma leitura crítica de diversas obras doutrinárias que abordam o tema, comparando seus pontos divergentes e convergentes. **Resultados:** A partir disso, constatou-se que, embora possua natureza pública, um processo sem participação daqueles com interesse em seu resultado, torna-se autoritário e ineficiente, vez que suas regras padronizadas não conseguem atender as especificidades de cada causa. Nesse sentido, é fundamental a adoção do modelo processual cooperativo, no qual partes e juiz trabalham em conjunto para melhor solucionar a lide. **Conclusões:** Ao final, conclui-se pela necessidade de um processo civil constitucional e democrático, no qual as partes assumem a condução de seu processo, por meio do exercício de sua liberdade, em observância ao princípio do autorregramento da vontade, sendo que a norma transacionada deverá prevalecer sobre a positivada, desde que não contenha nenhuma nulidade.

Palavras-chave: Autorregramento da vontade. Negócio jurídico processual. Publicismo. Privatismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

O SISTEMA DE PRECEDENTES NO DIREITO PÁTRIO À LUZ DO GARANTISMO PENAL

PEREIRA, Janaina Braga Norte¹; AQUINO, Mariane de Matos²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Os direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição da República Federativa do Brasil devem ser observados de modo a assegurar ao réu o devido processo legal e, ao final, uma sentença construída a partir das especificidades do caso concreto, neste contexto, o presente trabalho propõe-se a analisar a utilização de precedentes no âmbito criminal à luz do garantismo penal. **Objetivo:** O trabalho visa: a) apresentar o sistema de precedentes de acordo com as implicações do atual Código de Processo Civil; b) verificar a possibilidade de aplicação das normas processuais civis ao processo penal; c) analisar os desdobramentos do garantismo penal no ordenamento jurídico brasileiro; d) abordar a aplicação de precedentes como fundamento das decisões judiciais no âmbito criminal, inclusive a partir das decisões proferidas no leading case das Ações Declaratórias de Constitucionalidade nº 43 e nº 44; e) analisar a aplicação do sistema de precedentes à luz do garantismo penal. **Metodologia:** Esta atividade foi desenvolvida a partir de uma pesquisa básica para promover discussões sobre a ampla utilização de precedentes no âmbito criminal, qualitativa, haja vista a necessidade de uma análise crítica sobre o sistema e precedentes à luz do garantismo penal, e exploratória, a partir de pesquisa doutrinária, legislativa e jurisprudencial. **Resultados:** Há críticas a respeito da adoção do sistema de precedentes do atual Código de Processo Civil, vez que as hipóteses previstas no art. 927, III a V do CPC/2015, não teriam autorização constitucional para se tornarem precedentes obrigatórios, porém o referido sistema está vigente, sendo necessário verificar os limites para sua aplicação ao processo penal, vez que o art. 3º do CPP permite a utilização de normas processuais civis ao processo penal, desde que não se contraponham. Contudo, nota-se que os precedentes criminais têm sido aplicados sem que se considere a ratio decidendi e o distinguishing, ferramentas indispensáveis para que não se estabeleça um sistema de ementas ou dispositivos. **Conclusões:** O Direito Penal impõe severas restrições aos direitos fundamentais, e a restrição à liberdade é, sem dúvida, a mais drástica das sanções, assim, é imprescindível que seja assegurado ao réu o devido processo legal, de modo que a decisão a ser proferida seja construída a partir das especificidades do caso. Portanto, não pode haver a aplicação automática de um precedente, sem que haja uma análise criteriosa da ratio decidendi, e o juiz não pode ser impedido de interpretar o caso e o precedente, e, inclusive, de aplicar o distinguishing, pois somente assim poderá apresentar a melhor solução e atingir a justiça do caso concreto.

Palavras-chave: Precedentes. Garantismo Penal. Devido processo legal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

PRECEDENTES JUDICIAIS NO DIREITO PENAL: MOVIMENTO PENDULAR DOS PRECEDENTES, TRIBUNAIS SUPERIORES COMO CORTES DE VÉRTICE

PEREIRA, Janaina Braga Norte¹; TAUIL, Eduardo Chinezi²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O sistema de precedentes com força normativa é importado para o Brasil, através do Código de Processo Civil de 2015, como instrumento capaz de auxiliar a missão do Poder Judiciário de concretização dos mandamentos Constitucionais. **Objetivo:** Situar a maneira como o precedente vinculante é introduzido no Brasil, através de uma análise comparativa com os países do common law que utilizam de tal fonte do direito, traçando suas diferenças principais; compreender as cortes superiores brasileiras enquanto cortes de vértice, geradoras de precedentes, e a pendularidade de seus entendimentos jurídicos acerca da mesma matéria; analisar os impactos que a atividade jurisdicional das instâncias inferiores sofreriam quando da obediência aos precedentes vinculantes em matéria penal, que muitas vezes resultam da pendularidade de entendimentos das cortes superiores. **Metodologia:** A partir de rigorosos estudos doutrinários, nacionais e internacionais, compreendeu-se as características básicas do sistema de precedentes como posto nos Estados Unidos, para que em sequência fosse compreendido a maneira e as justificativas para que tal sistema permeasse o ordenamento jurídico pátrio. Situada a origem e chegada do precedente, houve a reflexão acerca dos fatores de pendularidade das jurisprudências das cortes superiores, contrapondo tal fato aos princípios inerentes a um processo penal garantista, de maneira a obter uma conclusão acerca da aplicabilidade dos precedentes em matéria criminal. **Resultados:** O Estado Constitucional, decorrente do neoconstitucionalismo, posicionou ao lado do legislador o Poder Judiciário, que através de suas cortes superiores seria responsável por auxiliar na tarefa de conceder eficácia aos princípios e dispositivos constitucionais. Surge a necessidade da criação de um mecanismo apto a uniformizar entendimentos jurídicos para situações futuras, como concretização do princípio da igualdade e da razoável duração do processo. O precedente vinculante é inserido como resposta à necessidade descrita. Contudo, a aplicação do precedente conforme importado para o Brasil apresenta consideráveis problemas de compatibilidade, especialmente no que diz respeito ao processo penal, razão pela qual sua aplicação deva ser vedada nesta matéria. **Conclusões:** O precedente vinculante, importado para o Brasil com o fito de efetivar princípios constitucionais, da forma como se apresenta, conflita diretamente com os valores de um processo penal garantista, ao passo em que sua aplicação atropelaria a necessidade de legitimação do poder da decisão, que depende de uma fundamentação dotada de argumentos válidos, provenientes de sua submissão ao contraditório, resultante da obrigatoriedade de individualização da análise do caso concreto. Conclui-se que deva ser vedada a aplicação do precedente vinculante em matéria criminal.

Palavras-chave: Precedente. Vinculante. pendularidade. Processo. penal. Garantista.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

IMPLICAÇÕES DO PJE NO ESTADO DO PARANÁ

SARDETO, Patricia Eliane da Rosa¹; RAMOS, Julia Lonardoní²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: Em razão do grande desenvolvimento tecnológico, a sociedade passa por muitas e rápidas transformações e o Poder Judiciário, atento a estas mudanças, implementa o uso de meio eletrônico na tramitação de processos judiciais através da Lei 11.419 em 2006, permitindo que cada Tribunal desenvolva seu próprio sistema eletrônico. Em decorrência dessa orientação, o Brasil já teve mais de 40 tipos de sistemas de processo judicial eletrônico, coexistindo hoje no Estado do Paraná o Processo Judicial digital (PROJUDI), adotado pela Justiça Estadual, o Sistema de Transmissão Eletrônica de Atos Processuais da Justiça Federal (E-PROC), adotado pela Justiça Federal e o sistema Processo Judicial Eletrônico (PJe), adotado pela Justiça do Trabalho. Em 2013, o Conselho Nacional de Justiça, com o objetivo de uniformizar a tramitação processual eletrônica no país, editou a Resolução 185, exigindo a adoção do PJe como sistema único de processo judicial eletrônico no país até 2018. Diante da forte resistência dos Tribunais em 2017 o Conselho Nacional de Justiça flexibilizou esta exigência. **Objetivo:** A presente pesquisa possui como objetivo primordial acompanhar a implementação do sistema único de processo judicial eletrônico (PJe) no estado do Paraná, identificando as dificuldades e impactos inerentes ao processo de unificação, levando em consideração a existência dos demais sistemas existentes no estado. Ademais, objetiva identificar o posicionamento dos Tribunais (TJPR, TRT9 e TRF4) acerca do processo de implantação do PJe, considerando a flexibilização da exigência da adoção deste sistema em 2017. **Metodologia:** Utiliza-se o método indutivo para buscar inferir quais as implicações da implantação do PJe no Estado do Paraná, partindo de uma análise de três Tribunais com jurisdição no estado para traçar alguns possíveis encaminhamentos quanto à existência de um único sistema de processo judicial eletrônico. Para tanto, foram realizadas diversas leituras doutrinárias e pesquisa nos sites dos Tribunais, bem como solicitação de informações diretamente aos Tribunais. **Resultados:** Atualmente, diante da flexibilização da adoção do sistema PJe, o único tribunal a utilizar integralmente o sistema é o Tribunal Regional do Trabalho, o TRT9. O TJPR, da Justiça Estadual, adota o sistema PJe apenas em 2º Grau de Jurisdição, quando a tramitação for de competência originária, sendo utilizado o Sistema PROJUDI, em 1º e 2º Grau de Jurisdição. Já na Justiça Federal, o TRF4 utiliza integralmente o sistema e-PROC. Mostra-se, assim, a resistência dos Tribunais em adotar o PJe. **Conclusões:** Ainda que a intenção do CNJ de uniformizar os sistemas judiciais eletrônicos no país através do PJe visando melhorar a comunicação entre os tribunais e a celeridade processual, o fato dos Tribunais terem investido na elaboração de sistemas próprios desde 2006 fez com que a exigência de um sistema único encontrasse forte resistência. Dos três tribunais analisados no Estado, apenas o TRT9 adotou o PJe. Tomando-se como parâmetro para o restante do país a realidade encontrada no Estado do Paraná, será necessário que o CNJ invista de forma consistente na interoperabilidade entre os diferentes sistemas judiciais eletrônicos presentes no país.

Palavras-chave: Sistema judicial eletrônico. PJe. Tecnologia. Interoperabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

ESTUDO PARA VIABILIDADE DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE WETLANDS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS FLUVIAIS NA BACIA DO RIO BELÉM

ROSA, Altair¹; SANTOS, Silvio Fernando Silva E²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A qualidade das águas no Brasil tem sido afetada devido ao crescente volume de despejos de efluentes no sistema de águas superficiais. O tratamento de efluentes no Brasil está, principalmente, focado no tratamento convencional, ofertado pela esfera pública, no meio urbano, e quando possui, por fossas sépticas ou sumidouros no meio rural. Entretanto o modelo atual de saneamento não é eficiente na manutenção da qualidade de águas fluviais, principalmente nos meios mais urbanizados. Recentemente, está sendo estudada a inserção das chamadas de “técnicas alternativas” de tratamentos de efluentes conhecidas internacionalmente como wetlands ou nacionalmente como zonas de raízes, terras úmidas ou alagados construídos para compensação dos efeitos da poluição sobre rios e o meio ambiente em geral. **Objetivo:** Tendo em vista a deficiência do modelo de saneamento atual, bem como o risco sanitário oferecido pela qualidade da água de rios urbanos, esta pesquisa visa verificar a eficiência do tratamento por zona de raízes como alternativa na revitalização do rio Belém, localizado em Curitiba, PR. **Metodologia:** Para isto foram levantadas informações a cerca da bacia hidrográfica do Rio Belém, bem como do funcionamento do sistema de wetlands como forma de avaliar a potencialidade do emprego desta técnica. **Resultados:** Assim, a pesquisa gerou um roteiro de análises a cerca dos fatores influentes na aplicação de zonas de raízes, de forma a permitir a avaliação de viabilidade do sistema de wetlands construídas. **Conclusões:** A aplicação de wetlands pode se mostrar economicamente viável neste auxílio uma vez que seu funcionamento é simples e necessita de investimentos relativamente baixos, possuindo necessidade relativamente baixa de manutenção quando comparada a sistemas tradicionais de tratamento de águas residuais de mesma eficiência.

Palavras-chave: Wetlands. Zonas de raízes. Tratamento de efluentes. Revitalização de rios. Rio Belém.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.

VIABILIDADE TÉCNICA FINANCEIRA DA CONSTRUÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO DIFUSA PROVINDA DA DRENAGEM URBANA

ROSA, Altair¹; DRUSZCZ, Karynne Raphaella²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: O crescente processo de urbanização acaba por ocasionar a impermeabilização de grandes áreas do solo e consequentemente o aumento de escoamento superficial, a falta de planejamento e até mesmo de sistemas de drenagem eficientes, podem ocasionar problemas de alagamentos. Técnicas de bioretenção são soluções estudadas para minimizar as consequências resultantes da crescente urbanização, entre elas, alagamentos e poluição de rios por poluição difusa. **Objetivo:** O principal objetivo é estudar a viabilidade técnica de instalação de métodos compensatórios de drenagem urbana para o campus Curitiba da PUCPR e fazer a análise da contribuição dessas metodologias de tratamento para a gestão da bacia hidrográfica do rio Belém. **Metodologia:** Quanto a metodologia da pesquisa, primeiramente foi realizado um levantamento bibliográfico, assim como posterior análise e atualização ao longo da pesquisa e posteriormente determinado o método de dimensionamento. O dimensionamento da célula de bioretenção foi realizado pelo método BIRENICE (BioREteNtIon CELL Method), que prevê uma solução capaz de suprir os problemas em evidência, garantindo eficiência. Esse método proporciona que ocorra o escoamento de água e acúmulo de excessos, auxiliando o sistema de drenagem a funcionar dentro de sua capacidade, mesmo durante as precipitações mais intensas. **Resultados:** A partir dos dados coletados especificamente para a região de Curitiba, foi possível realizar o dimensionamento pelo método escolhido, o sistema tem 2 metros de profundidade, largura de 2 metros e comprimento de 2,225 metros, sendo o volume de capacidade da célula de 8,9 metros cúbicos. **Conclusões:** Considerando que a célula de bioretenção a ser implantada trará grandes benefícios tanto aos usuários do campus, quanto para a gestão da bacia hidrográfica do rio Belém, o sistema de drenagem urbana sustentável adotado para implantação na universidade se torna viável financeiramente e tecnicamente.

Palavras-chave: Drenagem urbana sustentável. Bioretenção. Poluição difusa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR

VILA TRÊS PINHEIROS (CURITIBA-PR): ANÁLISE DA DINÂMICA INTRADOMICILIAR E RELAÇÕES DE VIZINHANÇA IMEDIATA

NETO, Paulo Nascimento¹; PAULA, Marina Quirino Luxi de²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa insere nas discussões acerca dos processos de exclusão socioespacial de parcelas da população, que encontram dificuldades em ter acesso à moradia dentro da cidade formal, sendo compelida à habitar em ocupações irregulares, via de regra, em áreas ambiental e socialmente frágeis. Neste contexto, compreender a forma de moradia dentro dos assentamentos precários mostra-se como um importante elemento para discussão sobre a segregação socioespacial, revelando níveis de habitabilidade e condições socioeconômicas, usualmente vinculadas à reprodução do ciclo de pobreza. A pesquisa elegeu como objeto a Vila Três Pinheiros, assentamento precário localizado no Bairro do Butiatuvinha, em Curitiba (PR), na qual estabeleceu-se a seguinte questão-problema: de que forma se organizam as unidades de moradia? Como se relacionam os ambientes internos e de que forma a natureza intrínseca do assentamento (informal e precário) influencia nas perspectivas de manutenção ou modificação das residências?

Objetivo: Frente a estas questões, o objetivo do trabalho é compreender a dinâmica intra-residencial das unidades de moradia localizadas dentro da Vila Três Pinheiros por meio de estudo piloto em amostra delimitada, com vistas a investigar a organização dos ambientes, apropriação dos espaços e dinâmicas familiares relativas ao ambiente construído.

Metodologia: A pesquisa trabalha com um estudo de caso de inspiração etnográfica, transcendendo a “escrita do visível” em direção à escrita do invisível, reconhecendo que as características formais reveladas a partir do olhar do pesquisador estão vinculadas aos seus valores sociais e culturais. **Resultados:** Os resultados obtidos revelaram a relevância de um mercado imobiliário informal, que exerce influência sobre a vila e a dinâmica habitacional, além da importância do aparelho de televisão como elemento organizador de toda a dinâmica familiar. **Conclusões:** Os procedimentos metodológicos adotados demonstraram compor importante ferramenta analítica, revelando leituras alternativas de assentamentos precários, contribuindo para políticas públicas e pesquisas futuras.

Palavras-chave: Assentamento precário. APO. Etnografia. Mercado Imobiliário informal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos do ICV.

USO DE LINGUAGEM STORYTELLING EM MÍDIAS EDUCATIVAS

SOUZA, Suyanne Tolentino de¹; GRASSI, Lucas Matheus²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: A utilização de mídias em ambientes virtuais de aprendizagem (AVA) permite ao aluno uma exemplificação que ilustra a temática abordada, fazendo possível a contextualização e a relação individual com o assunto. Com o uso de histórias que envolvem questões cotidianas ou fictícias, o relacionamento que se estabelece entre o aluno e a temática acontece de forma mais engajada e significativa. **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo apontar o uso de narrativa Storytelling, por meio de mídias, no contexto educativo, e de que forma essa linguagem pode contribuir para a aprendizagem do aluno, de tal forma que se possa identificar a aproximação do campo da comunicação e da educação por meio do surgimento de novas narrativas, apontar as características da linguagem Storytelling utilizada para e na educação e descrever de que forma esse tipo de narrativa pode contribuir para aprendizagem do aluno. Para tanto, foi delineada uma pesquisa de caráter qualitativo, iniciada por um estudo do tipo estado da arte que contempla os referenciais teóricos voltados para os objetivos específicos da presente investigação. Também foi realizado durante o processo de investigação um estudo do contexto de época e do campo da comunicação e educação, no qual essa pesquisa está inserida, baseados em Souza (2014), Behrens (2010). **Metodologia:** A presente pesquisa de caráter qualitativo, iniciada por um estudo do tipo estado da arte que contempla os referenciais teóricos voltados para os objetivos específicos da presente investigação. Também foi realizado durante o processo de investigação um estudo do contexto de época e do campo da comunicação e educação, no qual essa pesquisa está inserida, baseados em Souza (2014), Behrens (2010). O instrumento de pesquisa utilizado para coleta de dados foi a entrevista de caráter qualitativo. A entrevista foi realizada com professores conteudistas do Ensino à distância (EAD) da PUCPR. O roteiro da entrevista, foi formulado com questões abertas para identificar novas características de linguagem utilizada na composição de mídias educativas. **Resultados:** Os resultados encontrados na pesquisa é possível afirmar a necessidade de se utilizar mídias dinâmicas, estruturadas de forma linear, e com rápida duração. Afim de reter a atenção do aluno e gerar engajamento no conteúdo. Além disso, as histórias, quando veiculadas em mídias instigam processos cognitivos que irão permitir ao aluno uma melhor absorção da temática abordada. Também são consideradas algumas dificuldades do professor conteudista em criar conteúdos sem saber seu público alvo, impactando na linguagem utilizada nas histórias. **Conclusões:** Por fim, observa-se que o perfil do aluno ainda é passivo em relação a aprendizagem, mas o mesmo é bombardeado por mídias e narrativas todos os dias. Trazer esse contexto para a educação é fazer com que o aluno se envolva cada vez mais no processo.

Palavras-chave: Cibercultura. Storytelling. Educação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da Fundação Araucária.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Ciências Exatas e da Terra Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



ESTABLISHMENT OF A SOLAR ENERGY LABORATORY AT PUCPR

MOURA, Luis Mauro¹; NICOTA, Tomasz²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: World's energy Market is constantly changing and developing. Currently renewable sources of energy are gaining more and more attention. The pressure to precede with changes faster is caused by concern of changes in our environment. One of the sources used to produce energy, which has become very popular in recent years is solar energy. More and more solar energy power plants are present on the world's energy map. However, the solar energy is very popular nowadays its efficiency is still low and not satisfactory. For these reason photovoltaics panels are still under deep research to obtain better results. However, we can try to increase photovoltaics panels efficiency parallel other ways to obtain better results are also investigated. One of these may be using solar tracker system. For this reason, there was made a decision to prepare a solar energy laboratory at PUCPR. **Objetivo:** The goal of the project is to establish a laboratory on the roof of the Polytech's school building. **Metodologia:** This solar tracker will be able to deliver data for further analysis. The most significant of these devices are: Pyrheliometer; Net radiation radiometer; Pyrgeometer; Pyranometer; Compact Weather Station. **Resultados:** In the laboratory work we can mention ex. check of the components, assembly of the solar tracker, checking device's performance and prepare roof as the final destination for the project. The other activities leading to running the final shape of laboratory on the roof are described in further parts of the paper. Goal of this project wasn't to obtain data to analyze. **Conclusões:** The purpose of the project was to establish the laboratory, which later will be used for research. Since the project has not been finished yet, its current status and some problems which occurred are described. On current stage of the project we are waiting for long wave detector and compact weather station supports.

Palavras-chave: Solar. Solar Energy. Solar Irradiation. Solar tracker.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

ANÁLISE DA LOGÍSTICA E DOS PROCESSOS SUSTENTÁVEIS PARA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS

ARNS, José Fernando¹; CORDOVA, Eduardo Arturo²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: The SustainableApp project was designed to release the companies of the strain of having to do hours of research and most importantly to alleviate the strain that our environment is enduring. In this project an application (app) will be created. This app is meant to gather all sources and sustainable materials available on the Market into one database, providing the clients with several variables of important information: a relation of information about the product with price, description, advantages, disadvantages, and stores where it can be found. **Objetivo:** The implementation of this application must be planned in a way were it reduces the cost of both the supplier and customer. **Metodologia:** The Six.Rights of Logistics – This includes the aspects of the application in a general way to view a greater picture of the requirements to achieve minimum satisfaction. the RIGHT products shown in the database; the RIGHT quantities of products/companies available; the RIGHT information that describes each product; the RIGHT places for proximity supplier to consumer; the RIGHT time of order and delivery; the RIGHT cost and options of cost. **Resultados:** The generic products are generally those that have zero sustainability. These products can be found at any construction retail store. These are generally the products that are the cheapest. The first star will be given to those products that have a brief declaration statement. Many companies give these small statements simply to attract a responsible customers' attention. The Eco label consists of private logos that are not regulated by the government. These labels are not completely reliable and therefore we will give them three stars. The four stars will be given to those products that that have a full Report declaring the sustainability in the production of the product. These will generally provide an extended analysis. The five star label will be given to those that have an environmental product declaration label. These labels include Greenguard, LEED and other reliable companies that are government regulated. **Conclusões:** Free Paint Feature - This feature will enable the users of this application to announce the surplus of construction materials. They will be able to donate this material for other customers to use. This will be completely free and will contribute to the sustainability plan. This feature will work along with the location service at the beginning of registration. A customer will know if the paint is located close to the place where there is a surplus. Feed-back Reports - The Sustainable Application must have an area in which the materials and products it sells are reviewed. Expected Impact - Encourage consumers to use our rating regardless of where they are going to purchase the product. We want to encourage companies to portray the stars rating and develop similar rating strategies. Our marketing campaign is a crucial step to placing our online retail at the higher spectrum. We hope to prove the statistics of environmental effect that this application will cause after it is launched in the market.

Palavras-chave: Logistics management. Sustainable App. Database.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

SESSÃO INTERNACIONAL – Ciências Sociais Aplicadas Sessão de Pôsteres

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**



LITERATURE AS SOURCE TO UNDERSTAND CITIES

ULTRAMARI, Clovis¹; MIGLIAVACCA, Amanda²;

Legendas: 1. Orientador. 2. Estudante.

RESUMO

Introdução: The aim is to find a possible correlation between literature and architecture, focusing on the literature-city binomial, followed by a presentation of the development of cultural politics in France while concluding with the possibility of thinking about the architect as an artist, with focus on the French author Paul Valéry and his poetry work “Eupalinos or the Architect”. **Objetivo:** This research has the aim to find a common link between literature, cities and urbanism. **Metodologia:** The division of the study into two parts - the first of which is a general definition of the city, literature and culture and the second is a specific emphasis on the French author Paul Valéry, allowed us to arrive at the identification of a minor work of the author, whose main subject is an architect - made it possible to draw adequate conclusions for the research. **Resultados:** The search for data led to the selection of 23 articles. The city-literature binomial is widely demonstrated by recurrent expressions such as: modernity, globalization, culture, art, philosophy, rhetoric and poetry. In addition, artistic creation is linked to the fields of technique, aesthetics, language and finally to the field of architectural practice. But the latter is composed of three distinct phases, as well as literary creation: the project is very distinct from the act of concretely creating / constructing, and this is distinct from the result. **Conclusões:** During the twentieth century, the city became the privileged place of political and urban changes. The literature takes an institutional functioning in relation to the urban organization and its policies, which have a long history in France, where space for culture and art has always been valued. The Ministry of Cultural Affairs has the purpose to guarantee equal access to culture, to promote artistic education against inequalities and to train future employees in art and architecture. For this reason, the architect is considered an artist. A special ode to this practice - “Eupalinos or the Architect” - was written by Paul Valéry in preface to an album of architectural projects in 1921. Literature, philosophy and architecture come together in the moment when the writer-thinker-creator carries out a work on oneself and gathers the philosophy of the activity of artistic creation. Architecture according to Valéry is an ode of space to itself. The changes in the urban environment affect the experience of the urban citizen as much as the cultural forms agreed as the expression of the productive forces of the big city which is determined by the architectural activity - and in the literary space when the literature is understood as a constructive and precise science. The architect’s work of reflection is followed by a poetics that structures the project: in this way, we can speak of a poetic dimension of architecture.”

Palavras-chave: Literature. City. Paul Valéry. Architect.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária com recursos da PUCPR.

